

| | | | |
|---------------------|------|------|-----------|
| Linzer biol. Beitr. | 29/1 | 5-43 | 31.7.1997 |
|---------------------|------|------|-----------|

Chromosomenzahlen zur Gefäßpflanzen-Flora Österreichs

CH. DOBEŠ, B. HAHN & W. MORAWETZ

Abstract: 342 chromosome number counts of vascular plants out of 159 genera and 65 families collected in Austria (and 1 of Swiss origin) are given. All investigations were carried out on somatic material. The data are the results of a comprehensive karyological work on the flora of Austria which was done at the Institut of Botany and Botanical Garden of the University of Vienna by the authors in the course of the project "Ein Chromosomenatlas zur Flora von Österreich" during the last ten years. Initially it was planned to publish these chromosome numbers together with some further karyological features, but this purpose seems now, due to some personal alterations, impossible.

Einführung

Vorliegender Artikel fasst die Ergebnisse zu den Chromosomenzahlen von umfangreichen karyologischen Arbeiten, die im Rahmen des Projektes "Ein Chromosomenatlas zur Flora von Österreich" (vgl. MORAWETZ 1994) am Institut für Botanik der Universität Wien in den letzten zehn Jahren durchgeführt wurden, zusammen. Das Projekt sah auf breiter systematischer Materialbasis angelegte, karyologische Analysen an der Gefäßpflanzen-Flora Österreichs vor, die neben der klassischen Bestimmung der Chromosomenzahlen auch weitere Kerneigenschaften, v. a. jene des Interphasekerns, zum Untersuchungsgegenstand hatte. Nach ursprünglichen Plänen hätten sämtliche, der nunmehr umfangreichen Ergebnisse in Form einer zusammenfassenden Publikation veröffentlicht werden sollen, was jedoch nach beruflichem Wechsel des Projektinitiators, Univ.-Prof. W. Morawetz, von Wien nach Leipzig und aufgrund verschiedener interner Gründe nun leider nicht mehr möglich erscheint. Um die vorhandenen Daten dennoch zumindest teilweise der Fachwelt zugänglich zu machen, erfolgt hiermit eine Veröffentlichung der von den Autoren ermittelten Chromosomenzahlen.

Material und Methodik

Beim Untersuchungsmaterial handelt es sich ausschließlich um Wildherkünfte aus Österreich (ausgenommen eine *Salix*-Herkunft aus der Schweiz sowie einige Kulturpflanzen; Tab. 1), welche vornehmlich von freiwilligen Mitarbeitern und Kollegen gesammelt wurden. Alle Chromosomenzählungen wurden von den Autoren an somatischem Material (v. a. Wurzelspitzen von Keimlingen oder von im Botanischen Garten der Universität Wien kultivierten Topfpflanzen, in seltenen Fällen auch an Sproßmeristemen) durchgeführt.

Die Zahl der untersuchten Individuen pro Herkunft liegt bei etwa 10-15 im Falle der Analyse anhand von Samenmaterial oder 1-3, wenn die Wurzelspitzen von kultivierten Pflanzen stammen. Die Ermittlung der Chromosomenzahlen erfolgte an mindestens 5 gut gespreiteten Meta- oder späten Prophaseplatten.

Die Präparation wurde nach der HCl/Giemsa Methode (GUERRA 1983) durchgeführt.

Die Analyse der Teilungsstadien erfolgte mittels des Lichtmikroskopes „Zeiss Axioskop“ bei 1600-2000facher Vergrößerung im Hellfeld- oder Phasenkontrast-Verfahren.

Herbarbelege der untersuchten Herkünfte werden, falls nicht anders angeführt, in WU aufbewahrt. Aufsammlungen für die zwar bereits eine Chromosomenzahl ermittelt wurde, für die jedoch von den Sammlern kein Herbarmaterial erhalten werden konnte, sind in vorliegender Aufstellung nicht aufgenommen worden. Eine kritische Nachbestimmung der Belege wurde von der am Institut für Botanik der Universität Wien tätigen Arbeitsgruppe „Flora von Österreich“ vorgenommen.

Ergebnisse

Die Ergebnisse der Chromosomenzählungen mit ergänzenden Angaben sind in Tabelle 1 zusammengefaßt. Das Untersuchungsmaterial umfaßt 33 Arten und Unterarten (sowie Hybriden; insges. 342 Herkünfte) aus 159 Gattungen und 65 Familien.

Angaben mit Bindestrich zu den Autosomen bezeichnen die Ungewissheit bei der Bestimmung der Chromosomenzahl, bei den B-Chromosomen deren zahlenmäßigen Schwankungsbereich in den analysierten Teilungsstadien.

Tabelle 1: Untersuchte Taxa: Chromosomenzahl, Fundort und Standort, Seehöhe, Grundfeld/Quadrant nach NIKLFELD 1971, Sammler und Sammeldatum, Aufbewahrungsort des Cytobeleuges und Materialnummer.

Abkürzungen zur Herkunft: B = Burgenland, W = Wien, N = Niederösterreich, O = Oberösterreich, S = Salzburg, St = Steiermark, K = Kärnten, T = Tirol, V = Vorarlberg.

Salicaceae

| | | | |
|--|--------|---|---------------------------------|
| <i>Salix alba</i> L. var. <i>vitellina</i> : Kulturform | 76 | N, Marchfeld, zwischen Niederweiden und Schloßhof, 0.2 km E der Brücke über den Stempfelbach; Ufergebüsch; 140 m s. m.; 7767/4; G. & E. Gölles, 22.3.1989; WU | Gö63 |
| <i>Salix alba</i> L. var. <i>alba</i> : Wildform | 76 | N, Marchfeld, Marchmündung, ca. 2.3 km SE von Markthof, 0.1 km NNE vom Zollhäuschen: Auwald; 140 m s. m.; 7867/2; G. & E. Gölles, 22.3.1989; WU | Gö68 |
| <i>Salix alpina</i> SCOP. | ca. 38 | K, Hohe Tauern, Goldberggruppe, ca. 3.2 km WNW von Mallnitz, Jamninggraben; 1800 m s. m.; 8944/4; F. Hadacek sen., 27.5.1990; WU | Hö80-27.5.90 |
| <i>Salix appendiculata</i> VILL. | 114 | St, Totes Gebirge, Salzofen-Elm Gebiet, am Ausseer Weg, ca. 1.1 km WSW der Pühringer Hütte; ca. 1660 m s. m.; 8349/2; E. Hörandl, 12.8.1990; WU | Hö330-12.8.90 |
| <i>Salix aurita</i> L. | 38 | St, Wölzer Tauern, an der Straße auf den Sölkpaß, S-Seite, bei Grabner-Hütte, ca. 6.6 km NNW von Schöder; 1260 m s. m.; 8750/4; E. Hörandl, 23.9.1990; WU | Hö442-23.9.90 |
| <i>Salix bicolor</i> EHRH. ex WILLD. | 57 | S, Lungau, Gurktaler Alpen, Schönfeld, 0.01-0.2 km SW der Dr. Josef Mehrl-Hütte, entlang des Kremsbaches; 1720 m s. m.; 948/2; E. Hörandl, 11.9.1990; WU | Hö376-11.9.90, Hö374-11.9.90 |
| | 55-62 | S, Lungau, Gurktaler Alpen, Schönfeld, 0.01-0.2 km SW der Dr. Josef Mehrl-Hütte, entlang des Kremsbaches; 1720 m s. m.; 948/2; E. Hörandl, 16.7.1990; WU | Hö234-16.7.90 |
| <i>Salix breviserrata</i> FLOD. | ca. 38 | T, Ötztaler Alpen, Venter Tal, zwischen Vent und der Brücke 0.7 km NE von Vent, linke Talseite; 1900 m s. m.; 9131/2; E. Hörandl, 10.7.1990; WU | Hö165-10.7.90 |

| | | | |
|--|--------|--|---------------|
| | 38 | K, Hohe Tauern, Glocknergruppe, Großglockner, Weg zwischen Franz Josefs Höhe und Hofmannshütte; 2400-2440 m s. m.; 8942/1; E. Hörandl, 13.9.1990; WU | Hö396-13.9.90 |
| <i>Salix caesia</i> VILL. | 76 | K, Hohe Tauern, Goldberggruppe, Astental, zwischen Sadnig-Haus und Auernig-Alm, 5 km E von Sagritz; 1850 m s. m.; 943/2; E. Hörandl, 12.9.1990; WU | Hö387-12.9.90 |
| <i>Salix cinerea</i> L. | 76 | N, Kalk-Wienerwald, 1 km SSE von Kaltenleutgeben, 0.5 km ENE vom Gasthaus Seewiese: Feuchtwiese; ca. 530 m s. m.; 7863/3; E. Hörandl, 17.6.1990; WU | Hö445-7.10.90 |
| <i>Salix daphnoides</i> VILL. | 38 | K, Hohe Tauern, Goldberggruppe, ca. 3.2 km WNW von Mallnitz, Jamnigalm; 1800 m s. m.; 8944/4; F. Hadacek sen., 31.8.1990; WU | Hö367-31.8.90 |
| <i>Salix eleagnos</i> SCOP. subsp. <i>eleagnos</i> | 38 | N, Donautal, ca. 4 km SW Grafenwörth, Stiftskalblsäum: feuchte Senken der Heißlände; ca. 190 m s. m.; 7660/1; E. Hörandl, 24.3.1990; WU | Hö62-24.3.90 |
| | 38 | N, Donautal, ca. 3 km S von Grafenwörth: Teichufer, Ufergehölze; ca. 190 m s. m.; 7660/2; E. Hörandl, 24.3.1990; WU | Hö63-24.3.90 |
| <i>Salix foetida</i> SCHLEICH. ex DC.: Übergangsform zu <i>S. waldsteiniana</i> WILLD. | 38 | V, Silvretta, Bielerhöhe, E-Ufer des Silvretta-Stausees, Abhang unterhalb K. 246: Weidengebüsch; ca. 220 m s. m.; 926/4; E. Hörandl, 17.9.1989; WU | Hö31-17.9.89 |
| <i>Salix foetida</i> SCHLEICH. ex DC. | 38 | T, Sesvennagruppe, Grünsee, ca. 3.7 km SSW von Nauders: ufernahe Feuchtwiese; 1720 m s. m.; 9128/2; E. Hörandl, 8.7.1990; WU | Hö120-8.7.90 |
| <i>Salix foetida</i> SCHLEICH. ex DC. | ca. 38 | T, Ötztaler Alpen, Ventertal, zwischen Vent und Rofen W von Vent, rechte Talseite; 1900-2000 m s. m.; 9131/1; E. Hörandl, 9.7.1990; WU | Hö149-9.7.90 |
| <i>Salix fragilis</i> L. | 76 | N, nördlicher Wienerwald, W Klosterneuburg, Hohenauer Wiese, 2 km SW von Kierling: Waldrand; 370-380 m s. m.; 7763/2; E. Hörandl, 10.2.1990; WU | Hö60-10.2.90 |

| | | | |
|---|---------|--|---------------|
| <i>Salix fragilis</i> L. x <i>S. triandra</i> subsp. <i>triandra</i> (Kulturform?) | 57 | B, Oberwart, ca. 0.8 km SSE vom Krankenhaus: Straßenrand; ca. 320 m s. m.; 8763/1; J. Walter, 15.8.1990; WU | JW15.8.90 |
| <i>Salix glabra</i> SCOP. | 76 | St, Totes Gebirge, Salzofen-Elm- Gebiet, am Ausseer Weg, 1.1 km WSW der Pühringer Hütte; ca. 1160 m s. m.; 8349/2; E. Hörandl, 12.8.1990; WU | Hö331-12.8.90 |
| <i>Salix glaucosericea</i> FLOD. | ca. 152 | T, Ötztaler Alpen, Venter Tal, zwischen Vent und Rofen, W von Vent, rechte Talseite: Bachufer; 1900-2000 m s. m.; 9131/1; E. Hörandl, 9.7.1990; WU | Hö146-9.7.90 |
| | 152 | T, Samnaungruppe, ca. 3 km S der Visnitzalpe, ca. 9 km S von Kappl: Silikat-Blockhalde; 2100-2200 m s. m.; 8928/3; L. Schratt, 13.9.1990; WU | LS13.9.90 |
| <i>Salix hastata</i> L. | 38 | V, Silvretta, Bielerhöhe, E-Ufer des Silvretta-Stausees, Abhang unterhalb K. 246: Weidengebüsch, ca. 220 m s. m.; 926/4; E. Hörandl, 17.9.1989; WU | Hö29-17.9.89 |
| <i>Salix hegetschweileri</i> HEER | 92-98 | Schweiz, Kanton Uri, Urseren, ca 0.5 km NE von Realp, beiderseits der Furkareuss; 1530 m s. m.; 9517/1; E. Hörandl, 4.7.1990; WU | Hö45-4.7.90 |
| | 95 | T, Samnaungruppe, Paznaun, 0.5- 0.8 km S der Visnitzalpe, ca. 6.5 km S von Kappl; 1900 m s. m.; 8928/3; L. Schratt, 13.9.1990; WU | Hö410-13.9.90 |
| <i>Salix helvetica</i> VILL. | 38 | V, Silvretta, Bielerhöhe, E-Ufer des Silvretta-Stausees, Abhang unterhalb K. 246: Weidengebüsch; ca. 220 m s. m.; 926/4; E. Hörandl, 17.9.1989; WU | Hö30-17.9.89 |
| <i>Salix herbacea</i> L. | 38 | K, Gurktaler Alpen, zwischen Kaserhöhe und Hoazhöhe, ca. 4 km ESE der Turracherhöhe: Ruhschutt; 2300 m s. m.; 949/4; E. Hörandl, 18.7.1990; WU | Hö287-18.7.90 |
| <i>Salix laggeri</i> WIMM. | ca. 76 | T, Ötztaler Alpen, Gurgler Tal, Obergurgl, Zirbenwald, bei der | Hö170-10.7.90 |

| | | | |
|---|---------|--|---------------|
| | | Brücke 1 km SW von Obergurgl; 1940 m s. m.; 9132/1; E. Hörandl, 10.7.1990; WU | |
| <i>Salix mielichhoferi</i> SAUT. | 114 | S, Lungau, Gurktaler Alpen, Schönfeld, 0.01-0.2 km SW der Dr. Josef Mehrl-Hütte, entlang des Kremsbaches; 1720 m s. m.; 948/2; E. Hörandl, 11.9.1990; WU | Hö378-11.9.90 |
| | 114 | S, Lungau, Gurktaler Alpen, 0.01- 0.2 km SW der Dr. Josef Mehrl-Hütte, entlang des Kremsbaches; 1730 m s. m.; 948/2; E. Hörandl, 16.7.1990; WU | Hö236-16.7.90 |
| | ca. 114 | S, Lungau, Gurktaler Alpen, 0.01- 0.2 km SW der Dr. Josef Mehrl-Hütte, entlang des Kremsbaches; 1730 m s. m.; 948/2; E. Hörandl, 11.9.1990; WU | Hö379-11.9.90 |
| | 18-116 | S, Nördliche Kalkalpen, Pinzgau, Hochkönig, Bacheinschnitt S der Stegalm, 5.5 km W von Bischofshofen; 1350-1420 m s. m.; 8544/4; E. Hörandl, 28.8.1990; WU | Hö349-28.8.90 |
| <i>Salix mielichhoferi</i> SAUT. x <i>S.</i> <i>myrsinifolia</i> SALISB. | ca. 114 | T, Stubai Alpen, Gschnitztal, zwischen Trunahütte und Trunaalm: feuchter Almboden; 1700-1830 m s. m.; 8934/1,3; E. Hörandl, 12.7.1990; WU | Hö196-12.7.90 |
| | ca. 114 | S, Nördliche Kalkalpen, Pinzgau, Hochkönig, Bacheinschnitt S der Stegalm, 5.5 km W Bischofshofen; 1350-1420 m s. m.; 8544/4; E. Hörandl, 28.8.1990; WU | Hö352-28.8.90 |
| | 114 | S, Nördliche Kalkalpen, Pinzgau, Hochkönig, Bacheinschnitt S der Stegalm, 5.5 km W Bischofshofen; 1350-1420 m s. m.; 8544/4; E. Hörandl, 28.8.1990; WU | Hö353-28.8.90 |
| <i>Salix myrsinifolia</i> SALISB. | ca. 114 | N, Kalkvorlpen, Triestingtal, Steinwandgraben, ca. 7.5 km SW von Weißenbach an der Triesting: Feuchtwiese; ca. 490 m s. m.; 861/4; E. Hörandl, 26.5.1990; WU | Hö72-26.5.90 |

| | | | |
|---|---------|--|---------------|
| <i>Salix myrsinifolia</i> SALISB. "alpicola" (BUS.) W. KOCH | ca. 114 | T, Ötztaler Alpen, Pitztal, ca. 1 km SE von Mittelberg, Gries; 1800 m s. m.; 931/1; E. Hörandl, 7.7.1990; WU | Hö15-7.7.90 |
| <i>Salix myrtilloides</i> L. | 38 | S, Nördliche Kalkalpen, Pinzgau, Heutal WSW von Unken, Moor SW vom Heutalbauern: Latschenhochmoor; 960 m s. m.; 8341/2; E. Hörandl; Herbarium Elvira Hörandl | Hö340 |
| <i>Salix pentandra</i> L. | ca. 76 | B, Nord-Burgenland, ca. 1 km ENE von Purbach am Neusiedler See: Schwarzerlenbruchwald; 117 m s. m.; 866/3; E. Hörandl, 1.4.1990; WU | Hö68-1.4.90 |
| <i>Salix purpurea</i> L. subsp. <i>lambertiana</i> (SM.) A. NEUM. ex RECH. f. | ca. 38 | W, Hütteldorf, 0.1-0.5 km N von der Kirche, Halterbach: Uferbepflanzung; 230 m s. m.; 7763/3; E. Hörandl, 6.5.1990; WU | Hö70-6.5.90 |
| <i>Salix purpurea</i> L. "gracilis" | ca. 38 | W, Wienerwald, Hochruckenberg N von Hadersdorf, 0.8 km WSW vom Dianabründl: Schotterstandort; 340 m s. m.; 7763/3; E. Hörandl, 6.5.1990; WU | Hö69-6.5.90 |
| <i>Salix repens</i> L. subsp. <i>rosmarinifolia</i> (L.) HARTMAN f. | ca. 38 | N, Kalk-Wienerwald, ca. 1 km SSE Kaltenleutgeben, ca. 0.5 km ENE vom Gasthaus Seewiese: Feuchtwiese; ca. 530 m s. m.; 7863/3; E. Hörandl, 17.2.1990; WU | Hö61-17.2.90 |
| <i>Salix reticulata</i> L. | 38 | K, Hohe Tauern, Goldberggruppe, Mallnitz, zwischen Jamningalm u. Hagener-Hütte; 1800 m s. m.; 8944/4; F. Hadacek sen., 31.8.1990; WU | Hö363-31.8.90 |
| <i>Salix retusa</i> L. | ca. 114 | K, Gurktaler Alpen, Grat zwischen Schoberriegel und Gruft, ca. 2 km ESE der Turracherhöhe: Ruhschutt; 2200 m s. m.; 949/3; E. Hörandl, 18.7.1990; WU | Hö285-18.7.90 |
| <i>Salix serpyllifolia</i> SCOP. | 38 | V, Rätikon, Weg von der Sulzfluh in Richtung Grünes Fürkele: Fels; ca. 2600 m s. m.; 8925/3; E. Hörandl, 16.9.1989; WU | Hö338-16.9.89 |

| | | | |
|--|--------|---|--------------|
| <i>Salix triandra</i> L. subsp. <i>amygdalina</i> (L.) SCHÜBL. & MARTENS | 38 | N, Donautal, rechtes Donauufer bei der Marchmündung, ca. 3.5 km NE von Hainburg: Ufergebüsch; ca. 140 m s. m.; 7867/2; E. Hörndl, 31.3.1990; WU | Hö67-31.3.90 |
| | ca. 38 | W, 2. Bezirk, Prater, Donaukanal- ufer, ca. 0.1 km NE der Freuden- auer Hafenbrücke; ca. 159 m s. m.; 7864/2; E. Hörndl, 25.3.1990; WU | Hö66-25.3.90 |
| <i>Salix triandra</i> L. subsp. <i>triandra</i> | 57 | N, Weinviertel, Thaya-Au, ca. 2 km SE von Rabensburg, Keßweide: Ufergebüsch; 155 m s. m.; 7367/2; E. Hörndl, 20.5.1990; WU | Hö71-20.5.90 |
| | 38 | B, Neusiedler See, Nordteil der Neusiedler Wiesen, ca. 2 km SSE von Weiden am See: Weidengebüsch; 125 m s. m.; 867/3; E. Hörndl; Herbarium Elvira Hörndl | Hö2289 |
| | 38 | B, Neusiedler See, ca. 1 km ENE von Purbach: feuchter Graben; 117 m s. m.; 866/3; E. Hörndl; Herbarium Elvira Hörndl | Hö2294 |
| <i>Salix viminalis</i> L. | 38 | N, Alpenvorland, Ybbsfeld, Moderhackermühle an der Url, ca. 1.2 km SSW von Aschbach Markt: Weidengebüsch; 32 m s. m.; 7954/1; E. Hörndl, 19.5.1989; WU | Hö24-19.5.89 |
| <i>Salix waldsteiniana</i> WILLD. | 38 | St, Hochschwab, Seewiesen, Untere Dullwitz (Franzosenkreuz): Krummholzbestand; 1450 m s. m.; 8357/3; G. & E. Gölles, 27.4.1988; WU | Gö36 |
| | 38 | K, Hohe Tauern, Goldberggruppe, Innerfragant, Steilabfall der Melenböden gegen Sadnigbach; 1920-1950 m s. m.; 944/3; W. Gutermann; Herbarium Walter Gutermann | Gu-16565 |
| <i>Salix x rubens</i> SCHRANK | ca. 76 | N, Marchtal, südlicher Ortsrand von Markthof, ca. 0.5 km E vom Dammdenkmal, Seitenarm der March: Auwald; ca. 140 m s. m.; 7867/2; G. & E. Gölles, 27.3.1987; WU | Gö8 |

| | | | |
|----------------------------|-----|---|-------------|
| ev. Kulturform | 114 | N, Marchfeld, Schloß Niederweiden, 0.9 km NW des Ortes Niederweiden: Auwald zwischen Rußbach und Stempfelbach; 140 m s. m.; 7767/3; G. & E. Göllles, 22.3.1989; WU | Gö62 |
| | 76 | N, Wiener Becken, 1 km NW von Gramatneusiedl: feuchter Graben; 180 m s. m.; 7965/3; E. Hörandl, 1.5.1991; WU | Hö2297 |
| <i>Betula</i> <i>ceae</i> | | | |
| <i>Betula nana</i> L. | 28 | S, Lungau, Tamsweg, Gstreikemoos: Moor; 1600 m s. m.; 8849/1; G. & E. Göllles, 7.10.1987; WU | Gö159 |
| <i>Betula pendula</i> ROTH | 28 | N, 0.8 km NW von Rohr im Gebirge, oberhalb Schacherbauer: Bergwiesenrand; 700 m s. m.; 8160/1; G. & E. Göllles, 29.8.1987; WU | Gö113 |
| <i>Carpinus betulus</i> L. | 64 | N, St. Pölten, Pyhra, Auern: Waldweg durch Lärchenaufforstung; ca. 400 m s. m.; 7860/1; B. Hahn, 21.8.1988; WU | HB1-21.8.88 |
| <i>Corylus avellana</i> L. | 22 | N, Waldviertel, Groß Gerungs, zwischen Etzen und Blumau, 1 km W von Etzen: Schlagfläche; ca. 700 m s. m.; 7456/1; B. Hahn, 20.9.1988; WU | HB1-20.9.88 |
| <i>Ulm</i> <i>ceae</i> | | | |
| <i>Ulmus glabra</i> HUDS. | 28 | W, 16. Bezirk, Galitzinberg, Jubiläumswarte: Laubmischwald; 449 m s. m.; 7763/4; G. & E. Göllles, 6.6.1991; WU | Gö103 |
| <i>Cannab</i> <i>ceae</i> | | | |
| <i>Humulus lupulus</i> L. | 20 | N, Weinviertel, 4 km W von Zistersdorf, "Föhrenwald"; 295 m s. m.; 7466/3; G. & E. Göllles, 6. 4.1991; WU | Gö987 |

Aristolochiaceae

| | | | |
|---|----|--|-------|
| <i>Asarum europaeum</i> L. subsp. <i>europaeum</i> | 26 | St, Eisenerz, am Erzbach in der Oberjassingau (ca. 9 km NW von Eisenerz): Bachufer; 580 m s. m.; 8454/2; G. & E. Gölles, 14.4.1991; WU | Gö990 |
|---|----|--|-------|

Polygonaceae

| | | | |
|-------------------------------------|--------|---|-------|
| <i>Rumex alpestris</i> JACQ. | 14, 15 | St, Fischbacher Alpen, Stuhleck: Waldweide; 1450 m s. m.; 8460/2; G. & E. Gölles, 26.6.1988; WU | Gö394 |
| <i>Rumex alpinus</i> L. | 20 | S, Lungau, Rothgüldenseehütte SW von Muhr: Viehweide; 172 m s. m.; 8846/3; G. & E. Gölles, 8.10.1987; WU | Gö168 |
| <i>Rumex scutatus</i> L. | 20 | V, Montafon, Verwallgruppe, Aufstieg zur Versailspitze: Hochstaudenflur; 1950 m s. m.; 926/1; G. & E. Gölles, 26.9.1988; WU | Gö548 |

Chenopodiaceae

| | | | |
|--|----|--|--------------|
| <i>Atriplex sagittata</i> BORKH. | 18 | B, Seewinkel; G. Morawetz, 4. 10.1986; WU | GM23-4.10.86 |
| <i>Chenopodium ficifolium</i> SM. | 18 | N, Weinviertel, Groß, 6.3 km WNW von Hollabrunn Bahnhof: 292 m s. m.; 7461/2; J. Walter, 15.10.1991; WU | JWa2 |
| <i>Chenopodium suecicum</i> J. MURR. | 18 | W, 23. Bezirk, Eichwiese bei Kalksburg, am Rand des Dorotheer-Waldes; 290 m s. m.; 7863/3; J. Walter, 27.8.1991; WU | JWa6 |
| <i>Krascheninnikovia ceratoides</i> (L.) GUELLENST. | 36 | N, Weinviertel, 19 km NW von Mistelbach: 1 km SE von Oberschoderlee: Lößtrockenrasen; 250 m s. m.; 7364/3; F. Tod, 10.1992; WU | Tod1992 |

Amaranthaceae

| | | | |
|---|----|--|-------|
| <i>Amaranthus retroflexus</i> L. | 34 | N, Alpenostrand, am Fuß des Heberlberges, 3 km NW von Pfaffstätten: Weingarten; ca. 300 m s. m.; 7963/4; G. & E. Gölles, 26.9.1989; WU | Gö776 |
|---|----|--|-------|

Caryophyllaceae

| | | | |
|---|----|---|-------------|
| <i>Arenaria serpyllifolia</i> L. | 40 | N, Weinviertel, Zistersdorf, Blumenthal: Ackerrand; ca. 200 m s. m.; 7466/3; G. Morawetz, 28.6.1985; WU | GM28.6.85 |
| <i>Dianthus armeria</i> L. | 30 | N, Weinviertel, Zistersdorf, Blumenthal, "Großer Salat": Eichenwald und Buschwald; ca. 200 m s. m.; 7466/3; G. Morawetz, 30.9.1985; WU | GM3-30.9.85 |
| <i>Dianthus carthusianorum</i> L. | 30 | S, Lungau, 3 km SW von Muhr, Altenbergtal: Viehweide; 1950 m s. m.; 8946/2; G. & E. Gölles, 17.8.1988; WU | Gö519 |
| <i>Dianthus deltoides</i> L. | 30 | N, Waldviertel, Weitra; ca. 570 m s. m.; 7355/1; G. Morawetz, 23.8.1986; WU | GM5-23.8.86 |
| <i>Silene alpestris</i> JACQ. | 24 | N, östliche Kalkvoralpen, Gutenstein, Zellerbachtal: Buchen-Tannen-Fichten-Wald; 500 m s. m.; 8161/1; F. Hadacek, 1986; WU | HA86-32 |
| | 24 | K, Karawanken, Trögerner Tal SW Eisenkappel, Koschutabach, 0.5 km vor der Mündung: Kalkschutt; 780 m s. m.; 9552/2; G. & E. Gölles, 28.6.1989; WU | Gö693 |
| <i>Silene dioica</i> (L.) CLAIRV. | 24 | V, Montafon, Maschwitz, 3 km SW von Tschagguns: Mähwiese; 1500 m s. m.; 8925/1; G. & E. Gölles, 27.7.1988; WU | Gö458 |
| <i>Silene latifolia</i> POIR. subsp. <i>alba</i> (MILL.) GREUT. & BURD. | 24 | B, Nord-Burgenland, Andau, 0.5 km S vom Hansághof: Wegrand gegen Acker; 116 m s. m.; 8268/1; G. & E. Gölles, 26.9.1987; WU | Gö141 |
| | 24 | N, Weinviertel, Zistersdorf, Blumenthal, Kellergasse: Böschung; ca. 200 m s. m.; 7466/3; G. Morawetz, 9.7.1986; WU | GM2-9.7.86 |
| <i>Silene nutans</i> L. | 24 | V, Montafon, 2 km NW von Tschagguns, Gantschier: Wegrand; 1000 m s. m.; 8925/1; G. & E. Gölles, 25.7.1988; WU | Gö444 |
| | 24 | N, Waldviertel, Weitra, Harbach: Rand einer Mähwiese; ca. 570 m s. m.; 7254/4; G. Morawetz, 9.8.1985; WU | GM3-9.8.85 |

| | | | |
|---|----|---|-------|
| <i>Silene otites</i> (L.) WIBEL | 24 | N, Weinviertel, zwischen St. Ulrich und Altlichtenwörth, 1 km von Altlichtenwörth: Trockenrasen; 220 m s. m.; 7366/4; G. & E. Göllles, 14.5.1988; WU | Gö320 |
| <i>Ranunculaceae</i> | | | |
| <i>Aconitum lycoctonum</i> L. subsp. <i>vulparia</i> (RCHB.) NYM. | 16 | O, Pyhrnpaß, 0.1 km N desselben: Rotbuchenmischwald; 1000 m s. m.; 8351/4; G. & E. Göllles, 10.8.1989; WU | Gö757 |
| | 16 | O, Haller Mauern, Anstieg zum Bosruck: Hochstaudenflur; 1500 m s. m.; 8351/4; G. & E. Göllles, 10.8.1989; WU | Gö754 |
| <i>Anemone narcissiflora</i> L. | 14 | St, Aflenzer Staritzen, Aufstieg vom Seebertsattel: Hochstaudenflur; 1400 m s. m.; 8357/4; G. & E. Göllles, 8.6.1990; WU | Gö94 |
| <i>Callianthemum anemonoides</i> (J. ZAHLBR.) ENDL. ex HEYNH. | 32 | N, Nördliche Kalkalpen, 0.5 km vom Eingang in die Falkenschlucht (10 km SSE Tünnitz): Kalkfels; 63 m s. m.; 8158/2; G. & E. Göllles, 23.4.1989; WU | Gö640 |
| <i>Delphinium elatum</i> L. | 32 | S, Lungau, Muhr, Rotgülden: Waldschlag; 1400 m s. m.; 8846/4; G. & E. Göllles, 8.10.1987; WU | Gö164 |
| <i>Helleborus dumetorum</i> W. & K. ex WILLD. subsp. <i>dumetorum</i> | 32 | W, 22. Bezirk, "Mühlgründl", ca. 0.15 km S des Großenzersdorfer Armes der Donau; 160 m s. m.; 7925/1; G. & E. Göllles, 4. 4.1987; WU | Gö15 |
| <i>Ranunculus aconitifolius</i> L. | 16 | St, Brunntal, 13 km E von Falkenstein an der Seebergstraße: Bachrand; 950 m s. m.; 8258/4; G. & E. Göllles, 16.6.1990; WU | Gö911 |
| <i>Ranunculus ficaria</i> L. subsp. <i>nudicaulis</i> (KERN.) HEGI | 16 | B, Hackelsberg, 1 km ENE von Winden /See; 200 m s. m.; 866/2; G. & E. Göllles, 17.3.1990; WU | Gö787 |
| <i>Ranunculus hybridus</i> BIRIA | 16 | K, Karawanken, Vellacher Kotschna, Aufstieg zur Sanntaler Scharte: Latschengebüsch, Kalk; 1250 m s. m.; 9653/1; G. & E. Göllles, 24. 5.1989; WU | Gö668 |
| <i>Ranunculus kuepferi</i> GREUT. & BURD. subsp. <i>orientalis</i> W. HUBER | 32 | V, Montafon, Verwallgruppe, Zamangspitze Südhang, Abstieg zur Zamangalpe: felsdurchsetzte Grasflur; 2280 m s. m.; 8925/4; G. & E. Göllles, 24. 7.1988; WU | Gö437 |

| | | | |
|--|--------|--|-----------------|
| <i>Ranunculus nemorosus</i> DC. | 16 | St, Zeller Staritzen, Kastenriegel: Fichten-Rotbuchenwald; 194 m s. m.; 8357/2; G. & E. Göllles, 7.6.1990; WU | Gö92 |
| <i>Ranunculus platanifolius</i> L. | 16 | O, Gosaukamm Ostseite, Abstieg zum Vorderen Gosausee: Hochstaudenflur; 1000 m s. m.; 8446/4; G. & E. Göllles, 9.7.1988; WU | Gö45 |
| <i>Ranunculus thora</i> L. | 16 | K, Karawanken, Trögenertal, Koschutabach, 0.1 km vor der Einmündung in den Trögenerbach: Felsen; 760 m s. m.; 9552/2; G. & E. Göllles, 23.5.1989; WU | Gö663 |
| <i>Ranunculus traunfellneri</i> HOPPE | 16 | K, Karawanken, Anstieg zum Hochobir (Südseite); 2000 m s. m.; 9452/4; G. & E. Göllles, 29.6.1989; WU | Gö73 |
| <i>Thalictrum minus</i> L. subsp. cf. <i>pseudominus</i> (BORB.) SOÓ | 40-42 | K, Karawanken, Loiblpaß, Parkplatz Tschepaschlucht; 9551/2; W. Franz, 26.7.1991; WU | WFr2-26.7.91 |
| <i>Thalictrum simplex</i> L. subsp. <i>simplex</i> - subsp. <i>galioides</i> (NESTL.) BORZA - Übergangstyp | ca. 54 | K, Klagenfurt NW, SW Neschka: Feuchtwiesen; ca. 470 m s. m.; 9351/3; G.H. Leute, 10.7.1991; WU | L9-10.7.91 |
| <i>Papaveraceae</i> | | | |
| <i>Papaver dubium</i> L. subsp. <i>confine</i> (JORD.) HÖRANDL | 28 | N, Wachau, ca. 0.4 km E Bahnhof Unterloiben; ca. 240 m s. m.; 7659/1; J. Walter, 24. 5.1989; Herbarium Elvira Hörandl | JWa749a |
| | 28 | N, Thermenlinie, Gumpoldskirchen, Straße zum Eichkogel: Straßenböschung; 7963/2; W. Adler, 28.6.1991; Herbarium Elvira Hörandl | WAd2-8.6.91 |
| <i>Papaver dubium</i> L. subsp. <i>dubium</i> | 42 | N, Waldviertel, "Die Wild" E Göpfritz an der Wild, 2 km S vom Giewerskreuz: Steinbruch; ca. 570 m s. m.; 7258/4; G. Dietrich, 1991; WU | GDi1991-7 |
| <i>Papaver dubium</i> L. subsp. <i>dubium</i> | 42 | St, Oberes Murtal, N St. Margarethen bei Knittelfeld: alter Gleisschotter; ca. 220 m s.m; 8755/3; H. Melzer, 5. 9.1991; WU | LJ11, HMe5.9.91 |
| <i>Papaver rhoeas</i> L. | 14 | N, Weinviertel, Zistersdorf, Blumenthal; ca. 200 m s. m.; 7466/3; G. Morawetz, 6. 8.1985; WU | GM3-6.8.85 |

| | | | |
|--|----|--|-------------|
| | 14 | N, Weinviertel, Zistersdorf, Blumenthal; ca. 200 m s. m.; 7466/3; G. Morawetz, 30.7.1986; WU | GM5-30.7.86 |
|--|----|--|-------------|

Brassicaceae

| | | | |
|--|----|--|--------------|
| <i>Alliaria petiolata</i> (MB.) CAVARA & GRANDE | 42 | N, Alpenostrand, Mödling, Eichkogel: Trockenrasen; 360 m s. m.; 7963/2; G. & E. Gölles, 14.4.1988; WU | Gö276 |
| <i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L. | 32 | N, Weinviertel, Zistersdorf, Gaiselberg: Staßenböschung; ca. 200 m s. m.; 7466/3; G. Morawetz, 9.7.1985; WU | GM1-9.7.85 |
| <i>Alyssum montanum</i> L. subsp. <i>montanum</i> | 32 | N, östliches Weinviertel, zwischen St. Ulrich und Altlichtenwarth, 1 km N St. Ulrich, "Gaisberg": Trockenrasen; 200 m s. m.; 7366/4; G. & E. Gölles, 18.6.1987; WU | Gö80 |
| <i>Arabis glabra</i> (L.) BERNH. | 12 | N, Weinviertel, Zistersdorf, Herrenbaumgarten, Bründlwald; ca. 200 m s. m.; 7366/1; G. Morawetz, 20.8.1985; WU | GM6-20.8.85 |
| <i>Berteroa incana</i> (L.) DC. | 16 | N, Weinviertel, Zistersdorf, N von Blumenthal: Gebüschaum und Trockenrasen; ca. 200 m s. m.; 7466/3; G. Morawetz, 26.7.1985; WU | GM12-26.7.85 |
| <i>Lepidium campestre</i> (L.) R.BR. | 16 | N, Weinviertel, Zistersdorf, W von Kettlasbrunn: Trockenwiese vor der Schottergrube; ca. 200 m s. m.; 7465/2; G. Morawetz, 16.7.1987; WU | GM3-16.7.87 |
| <i>Sisymbrium orientale</i> L. | 14 | N, Weinviertel, Zistersdorf, Blumenthal; ca. 200 m s. m.; 7466/3; G. Morawetz, 30.7.1986; WU | GM8-30.7.86 |

Resedaceae

| | | | |
|------------------------|----|---|------|
| <i>Reseda lutea</i> L. | 48 | N, Verbindungsweg St. Ulrich - Altlichtenwarth, 1.5 km N St. Ulrich; 200 m s. m.; 7366/4; G. & E. Gölles, 19.8.1987; WU | Gö17 |
|------------------------|----|---|------|

Crassulaceae

| | | | |
|-----------------------|----|---|-------|
| <i>Sedum album</i> L. | 34 | St, Wildalpen, Holzäpfeltal, 0.5 km unterhalb der Reiterbauernalm: Kalkschutt; ca. 900 m s. m.; 8356/1; G. & E. Gölles, 25.7.1990; WU | Gö937 |
|-----------------------|----|---|-------|

| | | | |
|--|-------|---|-----------|
| <i>Sedum maximum</i> (L.) HOFFM. | 48 | S, Lungau, Muhr, Jedl; 1260 m s. m.; 8846/4; G. & E. Gölles, 8.10.1987; WU | Gö169 |
| <i>Saxifragaceae</i> | | | |
| <i>Saxifraga aspera</i> L. | 26 | K, Nockgebiet, Zgartenalm, NE Ebene Reichenau: Schieferfelsen; 2100 m s. m.; 949/4; G.H. Leute, 1990; WU | LK41-7.90 |
| <i>Saxifraga blepharophylla</i> KERN. ex HAYEK | 26 | St, Niedere Tauern, Planneralm, NW-Seite des Schreinl, unterhalb des Gipfels: Silikat-Felsfluren; 2140 m s. m.; 8651/1; E. Hörandl, 5. 10.1991; WU | Hö2825 |
| <i>Saxifraga bryoides</i> L. | 26 | T, Osttirol, Glocknergruppe, zwischen Lucknerhaus und Berger Törl (NE von Kals): Gneis-Felsblock; ca. 2500 m s. m.; 8942/3; E. Hörandl, 20.7.1991; WU | Hö2591 |
| <i>Saxifraga burseriana</i> L. | 26 | K, Karawanken, Hochobir, Südseite des Gipfels: Kalkfelsspalten; 9452/4; E. Hörandl, 13.7.1991; WU | Hö2530 |
| <i>Saxifraga cuneifolia</i> L. subsp. <i>robusta</i> D.A. WEBB | 28 | K, Karawanken, Aufstieg zum Koschutnikturm: Rotbuchen-Fichten-Mischwald; 1400 m s. m.; 9552/1; G. & E. Gölles, 2. 7.1989; WU | Gö724 |
| <i>Saxifraga hohenwartii</i> STERNB. | 52-56 | K, Karawanken, Koschuta Nordseite, unterhalb der Breitwand: Kalk-Feinschutt; ca. 1710 m s. m.; 9552/3; E. Hörandl, 01.7.1992; WU | Hö491 |
| | 52-56 | K, Karawanken, Hochstuhl Nordseite, WNW unter dem Gipfel: Kalkfeinschutt; ca. 2100 m s. m.; 9551/3; E. Hörandl, 2. 7.1992; WU | Hö4101 |
| <i>Saxifraga moschata</i> WULF. | 22 | S, Nördliche Kalkalpen, Pinzgau, Hochkönig, Ochsenkar: Kalk-Schneeböden; 2160 m s. m.; 8544/4; E. Hörandl, WU | Hö2115 |
| | 22 | St, Totes Gebirge, Salzofen-Elm-Gebiet, Scheibling Kogel, E-Abhang zum Ablaser: Felsrasen; 1950 m s. m.; 8349/2; E. Hörandl, 25.9.1989; WU | Hö2227 |
| <i>Saxifraga oppositifolia</i> L. subsp. <i>oppositifolia</i> | 26 | St, Lavanttaler Alpen, Seetaler Alpen, Zirbitzkogel, Osthang des | Hö2694 |

| | | | |
|--|----|--|---------------|
| | | Kreiskogels: Felsfluren; ca. 1960 m s. m.; 8953/1; E. Hörandl, 15.8.1991; WU | |
| <i>Saxifraga paniculata</i> MILL. | 28 | K, Hohe Tauern, Glocknergruppe, Südufer des Margaritzenstausees: Kalkschieferfels; ca. 220 m s. m.; 8942/2; E. Hörandl, 23.7.1991; WU | Hö2643 |
| <i>Saxifraga retusa</i> GOUAN s.str. | 30 | St, Lavanttaler Alpen, Seetaler Alpen, Zirbitzkogel, Hänge NW unter dem Zirbitzkogelhaus: Silikatfels und -feinschutt; 2360 m s. m.; 8953/1; E. Hörandl, 15.8.1991; WU | Hö2700 |
| <i>Saxifraga rotundifolia</i> L. subsp. <i>rotundifolia</i> | 22 | S, Hohe Tauern, Hafnergruppe, Rotgüldenseehütte: überronnener Fels; 172 m s. m.; 8846/3; G. & E. Göllles, 8.10.1987, 1.7.1989; WU | Gö167 + Gö712 |
| <i>Saxifraga sedoides</i> L. | 52 | St, Nördliche Kalkalpen, Hochschwab, zwischen Oberer Dullwitz und Schiestlhaus: Dolinenhang; ca. 2010 m s. m.; 8356/4; E. Hörandl, 27.6.1992; WU | Hö489 |
| | 52 | St, Nördliche Kalkalpen, Hochschwab, zwischen Oberer Dullwitz und Schiestlhaus: Ruhschutt; ca. 1940 m s. m.; 8356/4; E. Hörandl, 27.6.1992; WU | Hö488 |
| <i>Saxifraga stellaris</i> L. subsp. <i>robusta</i> (ENGL.) MURR | 28 | T, Nordtirol, Tuxer Alpen, ca. 1 km ENE der Ochsenalm (NE Matrei): Quellfluren; 2200 m s. m.; 8835/1; E. Hörandl, 7.9.1991; WU | Hö2800 |
| <i>Saxifraga tenella</i> WULF. | 64 | K, Gurktaler Alpen, Grebenzen, Felskamm zwischen Kote 1892 und dem Scharfen Eck: feuchte Rasen; ca. 1860 m s. m.; 8952/3; E. Hörandl, 17.8.1991; WU | Hö278 |
| <i>Grossulariaceae</i> | | | |
| <i>Ribes alpinum</i> L. | 16 | St, Mariazell, Rasing, 0.1 km NE der Salza: am Fuß einer kleinen Felswand; 780 m s. m.; 8257/2; G. & E. Göllles, 9.4.1989, 29.4.1990; WU | Gö623, Gö830 |
| <i>Ribes uva-crispa</i> L. emend. LAM. | 16 | St, Mariazell, Rasing, 0.1 km NE der Salza: Fuß einer Felswand; | Gö622 |

780 m s. m.; 8257/2;

G. & E. Gölles, 9.4.1989; WU

Rosaceae

| | | | |
|---|----|--|-------------|
| <i>Agrimonia eupatoria</i> L. | 28 | N, östliches Weinviertel, zwischen St. Ulrich und Altlichtenwarth: Trockenrasen; 220 m s. m.; 7366/4; G. & E. Gölles, 14.5.1988; WU | Gö318 |
| <i>Dryas octopetala</i> L. | 18 | O, Bad Aussee, Anstieg zum Zinkenkogel: Felsflur; 1600 m s. m.; 8448/2; G. & E. Gölles, 1.10.1987; WU | Gö151 |
| <i>Fragaria vesca</i> L. | 14 | N, Waldviertel, Kamptal, 1 km S von Plank: Eichen-Rotföhren-Wald, Waldweg; 230 m s. m.; 7460/1; G. & E. Gölles, 5.8.1989; WU | Gö747 |
| <i>Geum montanum</i> L. | 42 | St, Zeller Staritzen, Ochsenbühel: Weide; 1580 m s. m.; 8357/1; G. & E. Gölles, 7.6.1990; WU | Gö892 |
| <i>Geum rivale</i> L. | 42 | N, Waldviertel, Schönbach, Bachrand am Kleinen Kamp bei "Kitzlermühle"; 670 m s. m.; 7556/1; G. & E. Gölles, 8.6.1987; WU | Gö72 |
| <i>Geum urbanum</i> L. | 42 | N, nördlicher Wienerwald, im "Karlholz" (ca. 4 km ESE von Königstetten): Rotbuchenwald; 380 m s. m.; 7761/1; G. & E. Gölles, 24.8.1988; WU | Gö533 |
| <i>Potentilla argentea</i> L. | 42 | K, Klagenfurter Becken, Maria Saal; G. Morawetz, 18.9.1985; WU | GM1-18.9.85 |
| <i>Potentilla caulescens</i> L. | 14 | O, Traunsee, E-Abhang des Kleinen Sonnsteins, 0.2 km nach dem Löwendenkmal an der Straße nach Ebensee: Kalkfels; 432 m s. m.; 8148/4; G. & E. Gölles, 8.8.1990; WU | Gö944 |
| <i>Potentilla clusiana</i> JACQ. | 14 | O, Haller Mauern, Anstieg vom Pyhrnpaß zum Bosruck: Kalkfels; 1780 m s. m.; 8351/4; G. & E. Gölles, 10.8.1989; WU | Gö753 |
| <i>Potentilla micrantha</i> RAMOND ex DC. | 14 | K, Gailtal, St. Stefan, N vom Bahnhof: trockene Böschungen; 570 m s. m.; 9347/3; G.H. Leute, WU | LK12 |

| | | | |
|--|----|--|---------------|
| <i>Potentilla prostrata</i> ROTTB. subsp. <i>floccosa</i> SOJÁK | 42 | K, Nockberge, Predigerstuhl (Zunderwand), Gipfelbereich: Kalkschutt; 2160 m s. m.; 9148/1; G. & E. Göllles, 16.10.1988; WU | Gö574 |
| <i>Prunus spinosa</i> L. | 32 | N, Weinviertel, Zistersdorf, Blumenthal; ca. 200 m s. m.; 7466/3; G. Morawetz, 15.11.1985; WU | GM3-15.11.85 |
| <i>Rosa arvensis</i> HUDS. | 14 | W, 16. Bezirk, Galitzinberg, zwischen Jubiläumswarte und Kreuzzeichenwiese: Waldrand; 440 m s. m.; 7763/4; G. & E. Göllles, 18.10.1987; WU | Gö296 = Gö193 |
| <i>Sibbaldia procumbens</i> L. | 14 | S, Lungau, Murtal, Umgebung Aignerbauern-Alm: überwachsener Almweg; 1750 m s. m.; 8947/1; G. & E. Göllles, 16.8.1988; WU | Gö512 |
| <i>Sorbus torminalis</i> (L.) CR. | 34 | W, 16. Bezirk, Fuß des Galitzinberges (am Steinbruch): Eichenmischwald; 350 m s. m.; 7763/4; G. & E. Göllles, 18.5.1988; WU | Gö328 |
| <i>Fabaceae</i> | | | |
| <i>Chamaecytisus austriacus</i> (L.) L.K. | 50 | N, Weinviertel, Zistersdorf, Blumenthal; ca. 200 m s. m.; 7466/3; G. Morawetz, 30.9.1985; WU | GM2-30.9.85 |
| <i>Hippocrepis comosa</i> L. | 28 | K, Karawanken, Hochstuhlgruppe; 9545/1,3; HBV, 1988; WU | BG88/22 |
| <i>Lathyrus laevigatus</i> (W. & K.) GREN. | 14 | O/S, Salzkammergut, Dachstein, Gosaukamm, Törleck: Hochstaudenflur; 1616 m s. m.; 8446/4; G. & E. Göllles, 9.7.1988; WU | Gö411 |
| <i>Lathyrus latifolius</i> L. | 14 | N, Alpenostrand, 3 km NE von Pfaffstätten, am Fuß des Heberlberges: ehemaliger Weingarten; 300 m s. m.; 7963/4; G. & E. Göllles, 3. 8.1989; WU | Gö738 |
| <i>Lathyrus pratensis</i> L. | 14 | N, nördlicher Wienerwald, Exelberg, Rotes Kreuz: Gebüschrand; 497 m s. m.; 7763/1; G. & E. Göllles, 24.8.1988; WU | Gö528 |
| <i>Lathyrus tuberosus</i> L. | 14 | N, Weinviertel, Zistersdorf, W von Blumenthal: Rand eines Wirtschaftsweges; ca. 200 m s. m.; 7566/3; G. Morawetz, 19.8.1985; WU | GM1-19.8.85 |

| | | | |
|---|----|---|------------|
| <i>Lotus corniculatus</i> L. | 28 | N, Weinviertel, Zistersdorf, Blumenthal: Hohlweg, Tockenrasen; ca. 200 m s. m.; 7466/3; G. Morawetz, 21.5.1986; WU | GM21.5.86 |
| <i>Melilotus officinalis</i> (L.) PALL. | 16 | N, Weinviertel, Zistersdorf, Blumenthal, Hohlweg: Gebüschsaum und Rasenböschung; ca. 200 m s. m.; 7466/3; G. Morawetz, 1.9.1985; WU | GM3-1.9.85 |
| <i>Trifolium alpinum</i> L. | 16 | V, Montafon, Verwall, Kreuzjoch: Grasheide; 2395 m s. m.; 8925/2; G. & E. Göllles, 24.7.1988; WU | Gö434 |
| <i>Trifolium arvense</i> L. | 14 | N, Waldviertel, Weitental, 0.5 km W von Eitental (6 km S von Weiten): Ackerrand; 470 m s. m.; 7757/2; G. & E. Göllles, 9.10.1988; WU | Gö570 |
| <i>Trifolium badium</i> SCHREB. | 14 | V, Montafon, Rätikon, Laschätzalpe, 0.5 km in Richtung Lindauerhütte: Hochstaudenflur; 1800 m s. m.; 8925/1; G. & E. Göllles, 23.7.1988; WU | Gö422 |
| <i>Trifolium hybridum</i> L. | 16 | S, Lungau, Rotgülden bei Muhr: Felswand; 1400 m s. m.; 8846/4; G. & E. Göllles, 8.10.1987; WU | Gö165a |
| <i>Vicia dumetorum</i> L. | 14 | N, nördlicher Wienerwald, Exelberg, Rotes Kreuz: Gebüschrand; 497 m s. m.; 7763/1; G. & E. Göllles, 24.8.1988; WU | Gö527 |
| <i>Vicia oroboides</i> WULF. | 14 | N, östliche Kalkvoralpen, Innerhalbach (7 km S von Kleinzell), Beilstein: steiler Fichten-Rotbuchen-Wald; 900 m s. m.; 860/3; G. & E. Göllles, 31.5.1988; WU | Gö349 |
| <i>Oxalidaceae</i> | | | |
| <i>Oxalis acetosella</i> L. | 22 | N, Pyhra (bei St. Pölten), E-Seite des Perschlingtals oberhalb von Auern: Mischwald; ca. 400-500 m s. m.; 7860/1; B. Hahn, 11.2.1990; WU | HB11.2.90 |
| <i>Geraniaceae</i> | | | |
| <i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'HÉR. | 40 | B, Mattersburg, Rohrbach, Teichwiesen, 2.5 km E von | Gö252 |

| | | | |
|---|----|--|-------------|
| | | Bahnhof Rohrbach-Marz: Weingarten; 300 m s. m.; 8264/4; G. & E. Gölles, 8.4.1988; WU | |
| <i>Geranium palustre</i> L. | 28 | S, Lungau, linke Hangseite 0.5 km oberhalb von Muhr, "Pfeifenberger": Wegrand gegen Erlengebüsch; 1150 m s. m.; 8846/4; G. & E. Gölles, 13.8.1988; WU | Gö481 |
| <i>Geranium phaeum</i> L. subsp. <i>phaeum</i> | 28 | St, Mariazell, Rasing, rechtes Salzauf: Feuchtwiese; 800 m s. m.; 8257/2; G. & E. Gölles, 1.6.1988; WU | Gö367 |
| <i>Geranium pratense</i> L. | 28 | N, Weinviertel, Zistersdorf, Blumenthal; ca. 200 m s. m.; 7466/3; G. Morawetz, 29.9.1985; WU | GM2-29.9.85 |
| <i>Geranium sanguineum</i> L. | 84 | N, Alpenostrand, Mödling, Eichkogel; Gebüschrand, 360 m s. m.; 7963/2; G. & E. Gölles, 14.4.1988; WU | Gö274 |
| <i>Geranium sylvaticum</i> L. | 28 | K, Karawanken, Vellacher Kotschna, Offner Hütte: Hochstaudenflur; 1469 m s. m.; 9653/1; G. & E. Gölles, 1.7.1989; WU | Gö711 |

Linaceae

| | | | |
|------------------------|----|--|-------|
| <i>Linum flavum</i> L. | 28 | W, 19. Bezirk, Leopoldsberg, Nasenweg, erste Rechtskurve nach den Stiegen: Eichenwald; 350 m s. m.; 7764/1; G. & E. Gölles, 6.6.1990; WU | Gö889 |
|------------------------|----|--|-------|

Euphorbiaceae

| | | | |
|-----------------------------------|----|--|-------|
| <i>Euphorbia austriaca</i> KERN. | 20 | St, Zeller Staritzen, Ochsenbühl: Weide; ca. 1580 m s. m.; 8357/1; G. & E. Gölles, 7.6.1990; WU | Gö898 |
| <i>Euphorbia cyparissias</i> L. | 40 | W, 17. Bezirk, Exelbergstraße bei Rohrerhütte, Jägerwiese: Mähwiese; 360 m s. m.; 7763/4; G. & E. Gölles, 22.4.1989; WU | Gö638 |
| <i>Euphorbia polychroma</i> KERN. | 14 | B, Mittel-Burgenland, Deutschkreutz, Kreuzer Wald: Schlagfläche; 195 m s. m.; 8465/2; G. & E. Gölles, 10.6.1990; WU | Gö98 |

Aceraceae

- | | | | |
|-------------------------------|----|---|-------------|
| <i>Acer platanoides</i> L. | 26 | W, 2. Bezirk, Prater, Böcklinstraße bei Lukschgasse; 168 m s. m.; 7764/4; G. & E. Gölles, 9.4.1988; WU | Gö258 |
| <i>Acer pseudoplatanus</i> L. | 52 | N, Pyhra (bei St.Pölten), Heuberg, Waldweg zu Haus Nr. 12: Mischwald; ca. 500 m s. m.; 7860/1; B. Hahn, 26.6.1988; WU | HB1-26.6.88 |

Hippocastanaceae

- | | | | |
|----------------------------------|----|---|-------|
| <i>Aesculus hippocastanum</i> L. | 40 | W, 16. Bezirk, Galitzinberg, "Am Steinbruch", am unteren Rand des Parkplatzes: Eichenmischwald; 350 m s. m.; 7763/4; G. & E. Gölles, 4.4.1989; WU | Gö619 |
|----------------------------------|----|---|-------|

Balsaminaceae

- | | | | |
|-------------------------------------|----|---|------------|
| <i>Impatiens glandulifera</i> ROYLE | 18 | N, Weinviertel, Zistersdorf, Blumenthal; ca. 200 m s. m.; 7466/3; G. Morawetz, 19.10.1985; WU | GM19.10.85 |
|-------------------------------------|----|---|------------|

Celastraceae

- | | | | |
|---------------------------------|----|---|--------------|
| <i>Evonymus europaea</i> L. | 64 | N, Weinviertel, Zistersdorf, Herrenbaumgarten; ca. 200 m s. m.; 7366/1; G. Morawetz, 5.11.1985; WU | GM2-15.11.85 |
| <i>Evonymus verrucosa</i> SCOP. | 32 | N, Weinviertel, Zistersdorf, Herrenbaumgarten; ca. 200 m s. m.; 7366/1; G. Morawetz, 20.8.85, 15.8.86; WU | GM4-20.8.85 |

Rhamnaceae

- | | | | |
|-------------------------------|----|--|-------------|
| <i>Rhamnus catharticus</i> L. | 24 | N, Weinviertel, Zistersdorf, Blumenthal; ca. 200 m s. m.; 7466/3; G. Morawetz, 30.9.1985; WU | GM7-30.9.85 |
|-------------------------------|----|--|-------------|

Malvaceae

- | | | | |
|--------------------------|----|--|-----------|
| <i>Malva moschata</i> L. | 42 | K, Mölltal, Semsöchl bei Obervellach: Mähwiese; ca. 700 m s. m.; 945/3; G. & E. Gölles, 6.7.1991; WU | Gö122 |
| | 42 | B, Mittel-Burgenland, "Erlengraben", 2 km NW Neckenmarkt, bei den Fischteichen; 290 m s. m.; 8365/3; F. Starlinger, 1.8.1990; WU | FST1.8.90 |

Elaeagnaceae

- Elaeagnus angustifolia* L.** 28 W, 16. Bezirk, Thaliastraße, G6678
Pensionistenheim; 220 m s. m.;
7763/4;
G. & E. Gölles, 30.5.1989; WU

Hypericaceae

- Hypericum perforatum* L.** 32 N, Weinviertel, Zistersdorf, GM5-29.9.85
Blumenthal; ca. 200 m s. m.;
7466/3; G. Morawetz,
29.9.1985; WU

Violaceae

- Viola biflora* L.** 12 N, Kalkvoralpen, Gippel, G6913
Gippeltörl: Felsrinne; ca. 1500 m s.
m.; 8159/2; G. & E. Gölles,
22.6.1990; WU

Cistaceae

- Helianthemum grandiflorum*** 20 V, Montafon, Rätikon, Tschagunser G6556
(SCOP.) DC. subsp.
grandiflorum Mittagsspitze, 0.1 km unter dem
Gipfel: Grasflur; 2100 m s. m.;
8925/3; G. & E. Gölles, 27.9.1988;
WU
- Helianthemum ovatum* (Viv.)** 20 N, Kaltenleutgeben, Fuß der G6126
DUNAL Lutterwand, 0.2 km oberhalb der
Bahntrasse nach Kaltenleutgeben:
Trockenrasen; 300 m s. m.; 7863/4;
G. & E. Gölles, 11.9.1987; WU

Cucurbitaceae

- Bryonia dioica* JACQ.** 20 N, Bisamberg NE von Wien, L27-9.89
Hauptstraße; 7664; G.H. Leute,
9.1989; WU

Onagraceae

- Epilobium alsinifolium* VILL.** 36 S, Lungau, Altenbergtal: Quellflur; G6515
250 m s. m.; 8946/2; G. & E. Gölles,
17.8.1988; WU
- 36 S, Hohe Tauern, Fuschertal, G6961
Gleiwitzer Hütte oberhalb Fusch:
Quellflur; 2200 m s. m.; 8742/4;
G. & E. Gölles, 24.8.1990; WU
- Epilobium angustifolium* L.** 36 N, Waldviertel, Kampufer 1 km G6133
oberhalb der Sperre Ottenstein:
Ufergebüsch; 440 m s. m.; 7458/1;
G. & E. Gölles, 13.9.1987; WU

Cornaceae

| | | | |
|----------------------------|----|---|--------------|
| <i>Cornus sanguinea</i> L. | 22 | V, Arlberg, Arlbergstraßentunnel: Wiese; 8826/4; W. Morawetz, 23.8.1985; WU | WM12-23.8.85 |
|----------------------------|----|---|--------------|

Apiaceae

| | | | |
|---|----|---|--------------|
| <i>Daucus carota</i> L. | 18 | N, Weinviertel, Zistersdorf, Blumenthal, Hohlweg: Gebüschsaum, ca. 200 m s. m.; 7466/3; G. Morawetz, 15.11.1985; WU | GM8-15.11.85 |
| | 18 | V, Arlberg, beim Arlbergstraßentunnel: Wiese; ca. 1200 m s. m.; 8826/4; W. Morawetz, 23.8.1985; WU | WM17-23.8.85 |
| <i>Peucedanum alsaticum</i> L. | 22 | N, 2.5 km W von Hainburg, gegenüber der Donaubrücke: Straßenböschung, Trockenrasen; 150 m s. m.; 7867/3; F. Hadacek, 20.9.1986; Herbarium Phytochemie | HA20.9.86 |
| <i>Peucedanum austriacum</i> (JACQ.) KOCH | 22 | K, Karawanken, Straße vom Loiblpaß nach Windisch-Bleiberg, 1 km W von Sapotnica: steinige Straßenböschung; 800 m s. m.; 9551/1; F. Hadacek, 1.8.1986; Herbarium Phytochemie | HA1.8.86 |
| <i>Peucedanum carvifolia</i> VILL. | 22 | B, Süd-Burgenland, 2 km SE von Luising: Wiesen und Säume; 200 m s. m.; 8965/3; F. Hadacek, 21.7.1986; Herbarium Phytochemie | HA21.7.86 |
| <i>Peucedanum cervaria</i> (L.) LAPEYR. | 22 | N, Wiener Becken, E von Gramatneusiedel, "Fischawiesen": Trockenrasen; 170 m s. m.; 7965/3; F. Hadacek, 4.8.1985; Herbarium Phytochemie | HA4.8.85 |
| <i>Peucedanum officinale</i> L. | 66 | N, Marchfeld, 0.5 km S der Galgenhöhe SW von Baumgarten; 140 m s. m.; 7767/1; F. Hadacek, 9.8.1986; Herbarium Phytochemie | HA9.8.86 |
| <i>Peucedanum oreoselinum</i> (L.) MOENCH | 22 | N, Sandberge 5 km W von Marchegg: Sandtrockenrasen; 150 m s. m.; 7767/1; F. Hadacek, 21.8.1986; Herbarium Phytochemie | HA21.8.86 |
| <i>Peucedanum ostruthium</i> (L.) KOCH | 22 | T, Osttirol, Karnische Alpen, Winkler Tal S von Kartitsch-Boden: Hochstaudenflur; 1600 m s. m.; 9240/4; F. Hadacek, 8.9.1986; Herbarium Phytochemie | HA8.9.86 |

| | | | |
|---|--------|---|--------------|
| <i>Peucedanum palustre</i> (L.) MOENCH | 22 | N, Waldviertel, Nordufer des Althöhlteiches 2 km SE von Kleedorf: ruderal Feuchtwiese; 520 m s. m.; 7256/1; F. Hadacek, 2.9.1986; Herbarium Phytochemie | HA2.9.86 |
| <i>Peucedanum rablense</i> (WULF.) KOCH | 22 | K, Karnische Alpen, Plöckenpaß, E der Paßhöhe: Kalkschutthalde; 1500 m s. m.; 9343/3; F. Hadacek, 31.7.1986; Herbarium Phytochemie | HA31.7.86 |
| <i>Peucedanum verticillare</i> (L.) MERT. & KOCH | 22 | N, östliche Kalkvoralpen, 0.5 km E von Rohr im Gebirge, Rohrer Sattel: trockene Straßenböschung; 770 m s. m.; 8160/2; F. Hadacek, 15.10.1986; Herbarium Phytochemie | HA15.10.86 |
| <i>Pimpinella major</i> (L.) HUDS. | 20 | V, Montafon, Rätikon, Laschätzalpe, 0.5 km in Richtung Lindauer Hütte; 1800 m s. m.; 8925/1; G. & E. Göllles, 23.7.1988; WU | Gö423 |
| | 20 | O, Haller Mauern, Aufstieg zum Kleinen Pyhrgas, 1 km oberhalb der Gowilalm: Hochstaudenflur; 1650 m s. m.; 8352/1; G. & E. Göllles, 11.8.1989; WU | Gö759 |
| <i>Tordylium maximum</i> L. | 20 | N, Alpenostrand, Weinberge NW von Gumpoldskirchen; 250 m s. m.; 7963/4; F. Hadacek, 1986; WU | HA86/19 |
| <i>Ericaceae</i> | | | |
| <i>Rhododendron hirsutum</i> L. | 26 | K, Sattnitz, SE Klagenfurt, Gurnitzer Schlucht: Konglomeratfelsen; 9352/3; G.H. Leute, 31.5.1988; WU | LK42-31.5.88 |
| <i>Rhodothamnus chamaecistus</i> (L.) RCHB. | 24 | K, Karawanken, Vellacher Kotschna, Aufstieg zur Sanntaler Scharte: Latschenbestand; 1250 m s. m.; 9653/1; G. & E. Göllles, 24.5.1989; WU | Gö665 |
| <i>Primulaceae</i> | | | |
| <i>Primula auricula</i> L. | ca. 62 | St, Hochschwab, Seewiesen, Obere Dullwitz: Felswand; 1700 m s. m.; 8375/3; G. & E. Göllles, 27.4.1988; WU | Gö37 |
| | 62 | K, Karnische Hauptkette, Naßfeld, Watschiger Alm: Kalkfelsen; 1640 m s. m.; 9445/2; G.H. Leute, 1990; WU | L31-7.90 |

| | | | |
|--|--------|--|--------------|
| | ca. 60 | K, Nockgebiet, Zunderwand: Dolomitfelsen; 1900 m s. m.; 9148/1; G.H. Leute, 1990; WU | L29-90 |
| <i>Primula farinosa</i> L. | 18 | V, Montafon, Rätikon, Lüner See, 0.5 km SW vom See: Grasflur; 1980 m s. m.; 8924/1; G. & E. Göllles, 26.7.1988; WU | Gö451 |
| <i>Primula glutinosa</i> WULF. | 66 | K, Goldberggruppe, Aufstieg zum Hohen Sadnig, Sadnigscharte: Speikboden auf Gneis; 1484 m s. m.; 943/4; G. & E. Göllles, 5.7.1991; WU | Gö1019 |
| <i>Primula veris</i> L. | 22 | B, Mattersburg, Rohrbach, "Teichwiesen", 5 km E vom Bahnhof Rohrbach-Marz: Feuchtwiese; 300 m s. m.; 8264/4; G. & E. Göllles, 8.4.1988; WU | Gö245 |
| <i>Primula wulfeniana</i> SCHOTT | 66 | K, Karawanken, Vellacher Kotschna, Aufstieg zur Sanntaler Scharte: lockerer Latschenbestand auf Kalk; 1250 m s. m.; 9653/1; G. & E. Göllles, 24.5.1989; WU | Gö666 |
| <i>Soldanella alpina</i> L. | 40 | N, Ybbstaler Alpen, Dürrenstein, Herrenalm: Schneeboden; 1327 m s. m.; 8156/4; G. & E. Göllles, 17.5.1990; WU | Gö857 |
| <i>Plumbaginaceae</i> | | | |
| <i>Armeria alpina</i> WILLD. | 18 | St, Raxalpe, 0.1 km unter der Heukuppe Richtung Karl Ludwig-Haus: Grasheide; 1900 m s. m.; 8360/1; G. & E. Göllles, 15.10.1987; WU | Gö180 |
| <i>Oleaceae</i> | | | |
| <i>Ligustrum vulgare</i> L. | 46 | N, Weinviertel, Zistersdorf, N von Blumenthal: Gebüschaum; ca. 200 m s. m.; 7466/3; G. Morawetz, 15.11.1985; WU | GM1-15.11.85 |
| <i>Gentianaceae</i> | | | |
| <i>Gentianella austriaca</i> (A. & J. KERN.) HOLUB | 18 | N, Hirschwang, Kaiserbrunn, Knofelebengraben: Schutthalde unter Felswand; 1000 m s. m.; 8260/4; G. & E. Göllles, 29.10.1987; WU | Gö26 |

Apocynaceae

| | | | |
|-------------------------------|----|--|-------|
| <i>Vinca herbacea</i> W. & K. | 46 | N, Bisamberg N von Wien, Czatkaweg, 0.5 km oberhalb des Steinbruchs: Buschrand im Trockenrasen; 300 m s. m.; 7664/3; G. & E. Gölles, 23.4.1988; WU | Gö33 |
| <i>Vinca minor</i> L. | 46 | N, nördlicher Wienerwald, Wolfpassinger Berg bei Königstetten: Rotbuchen-Eichenmisch-Wald; 380 m s. m.; 7663/3; G. & E. Gölles, 10.4.1988; WU | Gö261 |

Asclepiadaceae

| | | | |
|---------------------------------------|----|--|-------------|
| <i>Vincetoxicum hirundinaria</i> MED. | 22 | N, Weinviertel, Zistersdorf, Herrenbaumgarten, Lichtung im Bründlwald; ca. 200 m s. m.; 7366/1; G. Morawetz, 15.8.1986; WU | GM5-15.8.86 |
|---------------------------------------|----|--|-------------|

Rubiaceae

| | | | |
|-----------------------------|----|---|------------|
| <i>Galium aparine</i> L. | 64 | N, Weinviertel, Zistersdorf, Blumenthal; ca. 200 m s. m.; 7466/3; G. Morawetz, 6.8.1985; WU | GM5-6.8.85 |
| <i>Galium sylvaticum</i> L. | 22 | W, 19. Bezirk, Kahlenberg, 0.4 km S der Stephaniewarte: Rotbuchen-Eichen-Mischwald; 480 m s. m.; 7764/1; G. & E. Gölles, 7.4.1988; WU | Gö236 |

Boraginaceae

| | | | |
|---------------------------------|----|--|-------|
| <i>Cerinth minor</i> L. | 18 | N, Kalkalpen, Halbachtal, Anstieg zum Hegerberg (2.5 km NNW vom Gasthaus Kalte Kuchl); 950 m s. m.; 8159/2; G. & E. Gölles, 8.10.1989; WU | Gö778 |
| <i>Echium vulgare</i> L. | 32 | N, Zahnradbahntrasse 1 km oberhalb Station Schneebergdörfel: Wegrand; 800 m s. m.; 8261/1; G. & E. Gölles, 3.9.1987; WU | Gö116 |
| <i>Pulmonaria carnica</i> SAUER | 14 | K, Karawanken, Anstieg vom Schaidasattel zum Hochobir (Kreuzwiese): Lichtung im Fichtenwald; 1680 m s. m.; 9552/2; G. & E. Gölles, 29.6.1989; WU | Gö699 |

| | | | |
|---|------------|---|-------------|
| <i>Pulmonaria officinalis</i> L. | 16 | B, Bernsteiner Gebirge, Buchenschachen (1 km NE Bernstein), Randbereich eines Rotföhrenwaldes; 664 m s. m.; 8563/4; G. & E. Gölles, 22.3.1989; WU | Gö610 |
| <i>Lamiaceae</i> | | | |
| <i>Acinos arvensis</i> (LAM.) DANDY | 18 | N, Weinviertel, Zistersdorf, 1 km N von Blumenthal: Rasenböschung; ca. 200 m s. m.; 7466/3; G. Morawetz, 9.7.1986; WU | GM1-9.7.86 |
| <i>Clinopodium vulgare</i> L. | 20 | N, Weinviertel, Zistersdorf, 2 km SW von Blumenthal: Schlagflur; ca. 200 m s. m.; 7466/3; G. Morawetz, 30.9.1985; WU | GM4-30.9.85 |
| <i>Glechoma hirsuta</i> W. & K. | 36 | N, Hainburg, NE-Abhang des Hundsheimer Berges: Hainbuchenwald; 400 m s. m.; 7867/4; G. & E. Gölles, 18.4.1989; WU | Gö625 |
| <i>Lamiastrum flavidum</i> (F. HERM.) EHREND. | 18 | St. Mariazell, Rasing, am Fuß des W-Abhanges der Sauwand; 800 m s. m.; 8257/2; G. & E. Gölles, 1.6.1988; WU | Gö365 |
| <i>Lamium album</i> L. | 18 | N, östliches Weinviertel, 6.5 km ESE von Poysdorf: Straßengraben gegen einen Weingarten; 215 m s. m.; 7366/1; G. & E. Gölles, 14.5.1988; WU | Gö326 |
| <i>Lamium amplexicaule</i> L. | 18 | N, Weinviertel, Zistersdorf, Blumenthal: Ackerrand; ca. 200 m s. m.; 7466/3; G. Morawetz, 22.6.1986; WU | GM2-22.6.86 |
| <i>Marrubium peregrinum</i> L. | 32 | N, Weinviertel, St. Ulrich, Hausberg: Trockenrasen; 226 m s. m.; 7366/4; G. & E. Gölles, 30.9.1987; WU | Gö148 |
| <i>Melittis melissophyllum</i> L. | 30 + 1-2 B | N, Weinviertel, Rohrwald 10 km N von Spillern, Hochberg: Laubmischwald; 347 m s. m.; 7563/4; G. & E. Gölles, 15.5.1988; WU | Gö327 |
| <i>Origanum vulgare</i> L. | 30 | N, östliche Kalkvorpalen, Gutenstein, Zellenbachtal: Buchen-Tannen-Fichten-Wald; 500 m s. m.; 8161/3; F. Hadacek, 1986; WU | HA86/34 |

| | | | |
|-------------------------------|----|--|--------------------------|
| <i>Phlomis tuberosa</i> L. | 22 | N, Alpenostrand, Mödling, Eichkogel: Flaumeichenwaldrand; 360 m s. m.; 7963/2; G. & E. Gölles, 17.10.1987; WU | Gö192 |
| <i>Prunella vulgaris</i> L. | 28 | N, nördlicher Wienerwald, Königstetten, 2 km S vom Marleitengraben: Waldstraßenrand; 200 m s. m.; 7762/2; G. & E. Gölles, 15.8.1987; WU | Gö101 |
| <i>Salvia aethiopsis</i> L. | 22 | B, Nord-Burgenland, Zurndorf, E vom Zurndorfer Eichenwald: Trockenrasen; ca. 160 m s. m.; 868/1; E. Hörandl, 8.9.1987; Herbarium Elvira Hörandl | Hö8.9.87 |
| <i>Salvia nemorosa</i> L. | 14 | N, Weinviertel, Zistersdorf, Hohlweg N von Blumenthal: Gebüschsaum und Trockenrasen; ca. 200 m s. m.; 7466/3; G. Morawetz, 28.6.1986; WU | GM4-28.6.86 |
| <i>Salvia pratensis</i> L. | 18 | N, Nordabfall des Wienerwaldes, Königstetten: Trockenrasen; 250 m s. m.; 7663/3; G. & E. Gölles, 20.6.1987; WU | Gö83 |
| <i>Salvia verticillata</i> L. | 16 | N, Kalkhochalpen, Puchberg am Schneeberg, Zahnradbahntrasse 1 km oberhalb von Schneebergdörf: Wegrand; 800 m s. m.; 8261/1; G. & E. Gölles, 13.9.1987; WU | Gö115 |
| <i>Sideritis montana</i> L. | 16 | N, Alpenostrand, Weinberge NW von Gumpoldskirchen; 250 m s. m.; 7963/4; F. Hadacek, 1986; WU | HA86/20 |
| <i>Stachys recta</i> L. | 34 | N, nördliches Weinviertel, Otenthal: Gebüschsaum; ca. 200 m s. m.; 7265/1; G. Morawetz, 16.7.1987; WU | GM10-16.7.87 |
| | 34 | N, Alpenostrand, Weinberge NW von Gumpoldskirchen; 250 m s. m.; 7963/4; F. Hadacek, 1986; WU | HA86/28 |
| <i>Teucrium botrys</i> L. | 32 | W, 10. Bezirk, Laaer Berg, Sindelargasse: verwilderter Botanikergarten mit Unkrautflur; ca. 250 m s. m.; 7864/1; E. Hörandl, 6.9.1987; WU | Hö1195 (ex Hö 6.9.87) |
| <i>Teucrium montanum</i> L. | 26 | O, Kalkalpen, Totes Gebirge, Aufstieg von Hinterstoder zum Prielschutzhaus: trockene Dolomit- | Hö8.10.88 |

Felsflur; 160 m s. m.; 8350/2;
E. Hörandl, 8.10.1988; WU

Scrophulariaceae

- | | | | |
|--|----|--|-----------------------------|
| <i>Linaria genistifolia</i> (L.) MILL. | 12 | B, Nord-Burgenland, Podersdorf, 3 km S "Hölle" bei Podersdorf: Feuchtwiese und Seedamm; 118 m s. m.; 8266/2; G. & E. Göllles, 12.6.1987; WU | Gö77 |
| <i>Scrophularia nodosa</i> L. | 36 | N, Weinviertel, Zistersdorf, Herrenbaumgarten: Lichtung im Bründlwald; ca. 200 m s. m.; 7366/1; G. Morawetz, 20.8.1985; WU | GM3-20.8.85, GM3-13.7.89 |
| <i>Veronica persica</i> POIR. | 28 | B, Nord-Burgenland, Mattersburg, Rohrbach "Teichwiesen": Feuchtwiesenrand gegen einen Weingarten; 300 m s. m.; 8264/4; G. & E. Göllles, 8.4.1988; WU | Gö246 |
| <i>Veronica sublobata</i> M. FISCH. | 36 | W, 2. Bezirk, Prater, Böcklinstraße bei Lukschgasse: ruderales Fettwiese; 168 m s. m.; 7764/4; G. & E. Göllles, 9.4.1988; WU | Gö257 |

Globulariaceae

- | | | | |
|------------------------------------|----|---|-------|
| <i>Globularia punctata</i> LAPEYR. | 16 | N, Hainburg, Hundsheimer Berg, Gipfelbereich, N-Hang: Halbtrockenrasen; 450 m s. m.; 7867/4; G. & E. Göllles, 12.4.1989; WU | Gö628 |
|------------------------------------|----|---|-------|

Lentibulariaceae

- | | | | |
|-----------------------------|----|--|-------|
| <i>Pinguicula alpina</i> L. | 32 | K, Karawanken, Vellacher Kotschna, 1 km nach der Abzweigung des Weges zur Jenkalm; Fichten-Rotbuchen-Mischwald; 1000 m s. m.; 9553/3; G. & E. Göllles, 24.5.1989; WU | Gö669 |
|-----------------------------|----|--|-------|

Plantaginaceae

- | | | | |
|-----------------------------|----|--|----------|
| <i>Plantago alpina</i> L. | 12 | T, Lechtaler Alpen, Valluga Kar; 2200 m s. m.; 8827; HBV, 1988; WU | BG88/2 |
| <i>Plantago maritima</i> L. | 12 | B, Nord-Burgenland, Podersdorf, bei der "Hölle": Salzwiese; 110 m s. m.; 8266/2; B. Hahn, 8.7.1987; WU | HB1-8.87 |
| <i>Plantago media</i> L. | 24 | N, Bisamberg N von Wien, Czatkaweg; ca. 250 m s. m.; 7664/3; HBV, 1988; WU | BG88/27 |

Valerianaceae

| | | | |
|-------------------------------|----|---|-------|
| <i>Valeriana saxatilis</i> L. | 22 | K, Karawanken, Vellacher Kotschna, Offner-Hütte: Latschengebüsch; 1496 m s. m.; 9653/1; G. & E. Göllles, 1.7.1989; WU | Gö716 |
| <i>Valeriana tripteris</i> L. | 16 | N, Ybbstaler Alpen, Dürrenstein, Lechnergraben: Kalkschutt; 150 m s. m.; 8156/3; G. & E. Göllles, 16.5.1990; WU | Gö849 |

Dipsacaceae

| | | | |
|--|------------|---|----------------|
| <i>Cephalaria alpina</i> (L.) SCHRAD. ex ROEM. & SCHULT. | 18 | V, Arlberg, Weg von Wäldle nach Langen: Hochstaudenflur; ca. 1150 m s. m.; 8826/4; E. Hörandl, 13.9.1987; Herbarium Elvira Hörandl | Hö1318-13.9.87 |
| <i>Dipsacus fullonum</i> L. | 18 + 0-1 B | N, Waldviertel, Kamptal, große Kampschleife bei Buchberg am Kamp, rechtes Ufer: Uferböschung; 300 m s. m.; 7459/2; G. & E. Göllles, 14.11.1987; WU | Gö218 |
| <i>Scabiosa canescens</i> W. & K. | 16 | N, Alpenostrand, Pfaffstätten, Heberlberg, Gipfelbereich, 3 km NW von Pfaffstätten: Trockenrasen; 340 m s. m.; 7963/4; G. & E. Göllles, 11.9.1989; WU | Gö774 |
| <i>Scabiosa ochroleuca</i> L. | 16 | N, Schneeberg, Zahnradbahntrasse 1 km oberhalb Station Scheeberg-dörfel: Wegrand; 800 m s. m.; 8261/1; G. & E. Göllles, 3. 9.1987; WU | Gö117 |

Campanulaceae

| | | | |
|---|----|---|-------------|
| <i>Campanula thyrsoidea</i> L. subsp. <i>thyrsoidea</i> | 34 | V, Montafon, Rätikon, 9.5 km SW der Laschätzalpe: Viehweide; 1700 m s. m.; 8925/1; G. & E. Göllles, 28.9.1988; WU | Gö563 |
| <i>Campanula trachelium</i> L. | 34 | N, Weinviertel, Zistersdorf, Blumenthal; ca. 200 m s. m.; 7466/3; G. Morawetz, 29.9.1985; WU | GM4-29.9.85 |
| <i>Phyteuma orbiculare</i> L. | 22 | N, Gippel, 0.5 km oberhalb des Gehöftes Gippel: Fichtenwald; 700 m s. m.; 8159/4; G. & E. Göllles, 22.6.1990; WU | Gö916 |

Asteraceae

| | | | |
|--|----|--|-------------|
| <i>Achillea clavinae</i> L. | 18 | S, Lungau, Altenbergtal, Viehweide; 2000 m s. m.; 8946/2; G. & E. Göllles, 17.8.1988; WU | Gö517 |
| <i>Achillea macrophylla</i> L. | 18 | V, Rätikon, Tschagunser Mittagsspitze, ca. 0.5 km SW der Bergstation Grabs: flur; 1670 m s. m.; 8925/1; G. & E. Göllles, 27.9.1988; WU | Gö551 |
| <i>Antennaria carpatica</i> (WAHLENB.) BLUFF & FING. | 56 | S, Lungau, Grat zwischen Kareck und Brandleitn; 2380 m s. m.; 8947/1; E. Hörandl, 30.8.1988; WU | Hö3-30.8.88 |
| <i>Aposeris foetida</i> (L.) LESS. | 16 | K, Karawanken, Trögerntal bei der Einmündung des Koschutabaches: Fichtenwald; 765 m s. m.; 9552/2; G. & E. Göllles, 22.5.1989; WU | Gö654 |
| <i>Arctium lappa</i> L. | 36 | W, Wienerwald, 17. Bezirk, 0.5 km W vom Schottenhof: Wegrand im Rotbuchenmischwald; 260 m s. m.; 7763/4; G. & E. Göllles, 9.9.1987; WU | Gö122 |
| <i>Arnica montana</i> L. | 38 | S, Lungau, Göriacher Winkel, Ostabhang der Leßhöhe: Viehweide; 1350 m s. m.; 8748/3; G. & E. Göllles, 13.8.1988; WU | Gö477 |
| <i>Aster amellus</i> L. | 54 | N, Mödling, Eichkogel, NE-Abhang, oberhalb des Mödliner Friedhofs: Trockenrasen; ca. 300 m s. m.; 7963/2; F. Hadacek, 1986; WU | HA86/4 |
| <i>Aster bellidiastrum</i> (L.) SCOP. | 18 | N, Kalkvoralpen, Gippel, Abstieg vom Preinecksattel: Buchen-Fichten-Mischwald; 1000 m s. m.; 8159/4; G. & E. Göllles, 23.5.1990; WU | Gö867 |
| <i>Aster canus</i> W. & K. | 18 | B, Weiden am See, Zitzmannsdorfer Wiesen: Feuchtwiese; 119 m s. m.; 867/3; G. & E. Göllles, 10.10.1987; WU | Gö174 |
| <i>Bellis perennis</i> L. | 18 | N, Weinviertel, Zistersdorf, Blumenthal; ca. 200 m s. m.; 7466/1; G. Morawetz, 30.6.1986; WU | GM1-30.6.86 |
| <i>Bidens frondosus</i> L. | 48 | N, Tullner Feld, linkes Donauufer, 2 km oberhalb vom Kraftwerk | Gö538 |

| | | | |
|--|----|---|-----------------------------|
| | | Altenwörth: Uferböschung; 190 m s. m.; 7660/2; G. & E. Göllles, 18.9.1988; WU | |
| <i>Buphthalmum salicifolium</i> L. | 20 | V, Arlberg, beim Arlbergstraßentunnel: Wiese; 8826/4; W. Morawetz, 23.8.1985; WU | WM14-23.8.85 |
| <i>Carlina vulgaris</i> L. | 20 | N, Mödling, Eichkogel, NE-Hang oberhalb des Mödliner Friedhofes: Trockenrasen; 250-300 m s. m.; 7963/2; F. Hadacek, 1986; WU | HA86/5 |
| <i>Centaurea scabiosa</i> L. | 20 | N, Falkenstein; G. Morawetz, 31.8.1987; WU | GM1-31.8.87 |
| <i>Centaurea stenolepis</i> KERN: | 22 | N, Weinviertel, Blumenthal bei Zistersdorf: Kahlschlag im Niedersulzerwald; 7466/3; G. Morawetz, 1.9.1989; WU | GM1-1.9.89 (GM1-30.8.87) |
| <i>Cicerbita alpina</i> (L.) WALLR. | 18 | V, Montafon, Rätikon, Aufstieg zur Maschwitz, ca. 3 km SW Tschaguns: Schlagfläche; 1300 m s. m.; 8925/1; G. & E. Göllles, 25.9.1988; WU | Gö543 |
| <i>Cichorium intybus</i> L. | 18 | N, Weinviertel, Zistersdorf, Blumenthal; ca. 200 m s. m.; 7466/3; G. Morawetz, 15.11.1985, 29.7.1978; WU | GM10-15.11.85, GM5-29.7.78 |
| <i>Cirsium erisithales</i> (JACQ.) SCOP. | 34 | St, Schöckl; G. Morawetz, 15.9.1985; WU | GM3-15.9.85 |
| <i>Cirsium spinosissimum</i> (L.) SCOP. | 34 | S, Lungau, Murtal, Umgebung der Aignerbauern Alm: Viehweide; 1740 m s. m.; 8947/1; G. & E. Göllles, 16.8.1988; WU | Gö58 |
| <i>Crepis rheadifolia</i> MB. | 10 | N, zwischen Fischamend und Klein Neusiedl, N Klein Neusiedl: trockene Böschung; ca. 160 m s. m.; 7865/4; F. Starlinger, 6.11.1988; Herbarium Josef Greimler | FST6.11.88 |
| <i>Echinops sphaerocephalus</i> L. | 30 | N, Waldviertel, Kamptal, große Kampschleife bei Buchberg am Kamp: Uferböschung; 300 m s. m.; 7459/2; G. & E. Göllles, 14.11.1987; WU | Gö217 |
| <i>Erigeron acris</i> L. | 18 | N, Altenwörth, Treppelweg, 3 km oberhalb des Donau-Kraftwerkes: Uferböschung; 180 m s. m.; 7660/2; G. & E. Göllles, 28.6.1987; WU | Gö87 |

| | | | |
|--|----|---|-----------------------------|
| <i>Erigeron uniflorus</i> L. | 18 | S, Lungau, Murtal, Oblitzengipfel: 2656 m s. m.; 8946/2; G. & E. Gölles, 14.8.1988; WU | Gö483 |
| <i>Galinsoga parviflora</i> CAV. | 16 | N, nördliches Waldviertel, Weitra; 570 m s. m.; 7355/1; G. Morawetz, 23.8.1986; WU | GM2-23.8.86 |
| <i>Gnaphalium sylvaticum</i> L. | 56 | S, Lungau, Tamsweg, Prebersee - Eberalm: Fichtenwaldrand; 1550 m s. m.; 8849/1; G. & E. Gölles, 7.10.1987; WU | Gö163 |
| <i>Hieracium aurantiacum</i> L. | 54 | S, Lungau, Aignerbauernalm, 1 km SW des Aigner Kares: lockerer Lärchenwald; 1940 m s. m.; 8947/1; G. & E. Gölles, 16.8.1988; WU | Gö53 |
| <i>Hieracium intybaceum</i> ALL. | 18 | S, Lungau, Göriacher Winkel, Ostabhäng der Leßhöhe: Felskuppe in einer Viehweide; 1350 m s. m.; 8748/3; G. & E. Gölles, 13.8.1988; WU | Gö478 |
| <i>Hypochoeris uniflora</i> VILL. | 10 | V, Montafon, Rätikon, Laschätzalpe, 7 km SW von Tschagguns: Viehweide; 1700 m s. m.; 8925/1; G. & E. Gölles, 23.7.1988; WU | Gö417 |
| <i>Inula ensifolia</i> L. | 16 | N, Mödling, Eichkogel, NE-Hang oberhalb des Mödliner Friedhofes: Trockenrasen, 250-300 m s. m.; 7963/2; F. Hadacek, 1986; WU | HA6 |
| <i>Inula salicina</i> L. | 18 | N, Weinviertel, Zistersdorf, Blumenthal; ca. 200 m s. m.; 7466/3; G. Morawetz, 15.11.1985, 2. 7.1986; WU | GM12-15.11.85 GM3-2.7.86 |
| <i>Leontodon hispidus</i> L. | 14 | N, Weinviertel, Zistersdorf, Blumenthal; ca. 200 m s. m.; 7466/3; G. Morawetz, 17.8.1985; WU | GM1-17.8.85 |
| <i>Leucanthemum halleri</i> (SUTER) DUCOMM. | 18 | S, Hohe Tauern, Fuschertal, Mainzerweg zur Schwarzenberghütte oberhalb Ferleiten: Schutthalde; 2100 m s. m.; 8842/4; G. & E. Gölles, 23.8.1990; WU | Gö956 |
| <i>Mycelis muralis</i> (L.) DUM. | 18 | N, nördlicher Wienerwald, ca. 4 km ESE Karlstetten, im "Karlholz": Rotbuchenwald; 380 m s. m.; 7763/1; G. & E. Gölles, 24.8.1988; WU | Gö532 |

| | | | |
|---|----|---|--------------|
| <i>Picris hieracioides</i> L. | 10 | N, Weinviertel, Zistersdorf, Blumenthal; ca. 200 m s. m.; 7466/3; G. Morawetz, 1.9.1985; WU | GM4-1.9.85 |
| <i>Prenanthes purpurea</i> L. | 18 | N, nördlicher Wienerwald, Exelbergstraße, 0.5 km W vom "Roten Kreuz": Schlagfläche; 490 m s. m.; 7763/1; G. & E. Gölles, 24.8.1988; WU | Gö524 |
| <i>Scorzonera cana</i> (C.A. MEY.) GRISEB. | 14 | N, Weinviertel, Zistersdorf, Blumenthal; ca. 200 m s. m.; 7466/3; G. Morawetz, 26.7.1985; WU | GM10-26.7.85 |
| <i>Senecio cordatus</i> KOCH | 40 | V, Montafon, Rätikon, Laschätzalpe - Höhenweg, 0.5 km oberhalb der Laschätzalpe: nasse Viehweide; 1830 m s. m.; 8925/1; G. & E. Gölles, 28.9.1988; WU | Gö559 |
| <i>Senecio erraticus</i> BERTOL. | 40 | W, 16. Bezirk, Galitzinberg, 0.1 km S der Jubiläumswarte: Schlagfläche; 420 m s. m.; 7763/4; G. & E. Gölles, 3.10.1988; WU | Gö566 |
| <i>Senecio sylvaticus</i> L. | 40 | S, Lungau, Tamsweg, Reuterbach: Wegrand gegen Fichtenwald; 1500-1600 m s. m.; 8849/1; G. & E. Gölles, 7.10.1987; WU | Gö160 |
| <i>Taraxacum bessarabicum</i> (HORNEM.) HAND.-MAZZ. | 16 | B, Neusiedler See, Weiden am See, Zitzmannsdorfer Wiesen: Feuchtwiese; ca. 100 m s. m.; 867/3; G. Morawetz, 4.10.1986; WU | GM13-4.10.86 |
| <i>Telekia speciosa</i> (SCHREB.) BAUMG. | 20 | O, Spital am Pyhrn, bei der Leonhardkirche: Straßenböschung; 650 m s. m.; 8352/1; G. & E. Gölles, 14.8.1989; WU | Gö767 |
| <i>Tragopogon dubius</i> SCOP. | 12 | N, Weinviertel, Zistersdorf, Blumenthal; ca. 200 m s. m.; 7466/3; G. Morawetz, 9.7.1986; WU | GM4-9.7.86 |
| <i>Tragopogon orientalis</i> L. S. STR. | 12 | St, Siegersdorf S von Stubenberg; G. Morawetz, 29.5.1986; WU | GM29.5.86 |
| <i>Tripleurospermum inodorum</i> (L.) C.H. SCHULTZ | 36 | N, Weinviertel, Zistersdorf, Blumenthal; ca. 200 m s. m.; 7466/3; G. Morawetz, 1.9.1985; WU | GM1-1.9.85 |

Alismataceae

| | | | |
|------------------------------------|----|---|-------|
| <i>Alisma plantago-aquatica</i> L. | 14 | W, 2. Bezirk, Prater, Lusthauswasser: Uferzone; 158 m s. m.; 7864/2; G. & E. Göllles, 9.8.1990; WU | Gö946 |
|------------------------------------|----|---|-------|

Alliaceae

| | | | |
|----------------------------|----|--|-------|
| <i>Allium angulosum</i> L. | 16 | B, Nord-Burgenland, Ostufer des Neusiedlersees, Zitzmannsdorfer- Wiesen: Feuchtwiese; 120 m s. m.; 867/3; G. & E. Göllles, 3.10.1988; WU | Gö569 |
| <i>Allium flavum</i> L. | 16 | N, Weinviertel, 1 km N von St. Ulrich gegen Altlichtenwarth: Tockenrasen; 200 m s. m.; 7366/4; G. & E. Göllles, 19.8.1987; WU | Gö14 |

Convallariaceae

| | | | |
|--|----|---|-------|
| <i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F.W. SCHMIDT | 36 | N, östliche Kalkvoralpen, Innerhalbach (3 km S von Kleinzell), Beilstein; 920 m s. m.; 860/1; G. & E. Göllles, 31.5.1988; WU | Gö346 |
|--|----|---|-------|

Hyacinthaceae

| | | | |
|---------------------------------|----|---|-------|
| <i>Muscari neglectum</i> s.lat. | 54 | N, Alpenostrand, Mödling, Eichkogel: Trockenrasen; 360 m s. m.; 7963/2; G. & E. Göllles, 14.4.1988; WU | Gö275 |
|---------------------------------|----|---|-------|

Amaryllidaceae

| | | | |
|--------------------------------------|--------------------------|---|-------|
| <i>Leucojum aestivum</i> L. | 20, 21, 22, 23, 24 | N, Marchauen, Marchfeld, ca. 2.3 km SE von Markthof; 140 m s. m.; 7867/2; G. & E. Göllles, 1.5.1989; WU | Gö644 |
| <i>Leucojum vernum</i> L. | 20 | N, Kalkalpen, Göller, Westabhang, Einmündung des Bärenggrabens, 1.5 km S vom Kernhofer Gscheid; 920 m s. m.; 8158/4; G. & E. Göllles, 10.4.1989; WU | Gö624 |
| <i>Narcissus radiiflorus</i> SALISB. | 14 | St, Mariazell, Rasing, Tribein (E- Hang), 0.5 km oberhalb der Bahntrasse; 800 m s. m.; 8257/2; G. & E. Göllles, 8.6.1990; WU | Gö96 |

Iridaceae

- | | | | |
|---|-----------|--|-------|
| <i>Iris graminea</i> L. | 34 | B, Mattersburg, Rohrbach "Teichwiesen": Feuchtwiese; 300 m s. m.; 8264/4; G. & E. Gölles, 8.4.1988; WU | Gö243 |
| <i>Iris humilis</i> GEORGI subsp. <i>arenaria</i> (W. & K.) Á. & D. LÖVE | 22 | N, westliches Weinviertel, Pulkau, "Heide" 3 km W von Pulkau: Trockenrasen; ca. 400 m s. m.; 7260/4; G. & E. Gölles, 18.4.1991; WU | Gö991 |

Juncaceae

- | | | | |
|--|-----------|---|------------|
| <i>Luzula luzuloides</i> (LAM.) DANDY & WILM. | 12 | N, Waldviertel, bei Weitra; ca. 570 m s. m.; 7355/1; G. Morawetz, 8.8.1985; WU | GM5-8.8.85 |
| | 12 | N, nördlicher Wienerwald, "Im Karlholz", 3.5 km SE Königstetten: Rotbuchenmischwald; 360 m s. m.; 7763/1; G. & E. Gölles, 10.4.1988; WU | Gö266 |

Poaceae

- | | | | |
|---|-----------|--|------------|
| <i>Brachypodium sylvaticum</i> (HUDS.) PB. | 18 | N, Gutenstein, Zellenbachtal, S der Straße: Buchen-Tannen-Fichten- Wald; 500 m s. m.; 8161/1; F. Hadacek, 1986; WU | HA86/31 |
| <i>Bromus sterilis</i> L. | 14 | N, Weinviertel, Zistersdorf, Blumenthal; ca. 200 m s. m.; 7466/3; G. Morawetz, 6. 8.1986; WU | GM2-6.8.86 |
| <i>Hierochloë odorata</i> (L.) WAHLENB. | 42 | St, Paltental, Rottenmann, Bärndorf, S "Innerer Sonnberg": Streuweise; ca. 690 m s. m.; 8452/4; J. Greimler, 1989; WU | GR6.89 |

Lemnaceae

- | | | | |
|--|-----------|---|---------------|
| <i>Lemna minor</i> L. | 40 | N, Marchtal, Fürstenwald SE von Hohenau, Altarm "Pommersee" 2.2 km SE-SSE der Kirche von Hohenau an der March; 150 m s. m.; 7467/2; B. Wallnöfer, 20.5.1990; Herbarium Bruno Wallnöfer 8871 | Wal-20.5.90 |
| <i>Spirodela polyrhiza</i> (L.) SCHLEIDEN | 40 | N, Marchtal, Fürstenwald SE von Hohenau, Altarm "Pommersee" 2.2 km SE-SSE der Kirche von | Wa2-20.5.1990 |

Hohenau an der March; 150 m s.
m.; 7467/2; B. Wallnöfer,
20.5.1990; Herbarium Bruno
Wallnöfer 8870

Cyperaceae

| | | | |
|---------------------------------|--------|--|-------------|
| <i>Carex cespitosa</i> L. | ca. 72 | N, Dunkelsteiner Wald, S vom "Roten Kreuz" bzw. 4.1 km NE Hafnerbach; 450 m s. m.; 7759/3; Horst 1; B. Wallnöfer, 14.5.1989; Herbarium Bruno Wallnöfer 2231, 3880, 6314, WU (Bruno Wallnöfer 3880, 6314) | Wa1-14.5.89 |
| | 68-74 | N, Dunkelsteiner Wald, 1.5 km S Karlstetten: gestörtes Niedermoor; 340 m s. m.; 7759/1; B. Wallnöfer, 13.5.1989; Herbarium Bruno Wallnöfer 2220, 3928, WU (Bruno Wallnöfer 3928) | Wa1-13.5.89 |
| <i>Carex distans</i> L. | ca. 70 | B, Neusiedler Sees, 1.4 km SE der Kirche von Winden am See: Niedermoorwiese vor dem Schilfgürtel; 116 m s. m.; 866/4; B. Wallnöfer, 3.10.1990; Herbarium Bruno Wallnöfer 1320, 251, WU (Bruno Wallnöfer 251) | Wa-3.10.90 |
| <i>Carex elongata</i> L. | 56 | N, Dunkelsteiner Wald, S vom "Roten Kreuz", 4.1 km NE Hafnerbach; 450 m s. m.; 7759/3; B. Wallnöfer, 14.5.1989; Herbarium Bruno Wallnöfer 2233, 3866, 6167, WU (Bruno Wallnöfer 3866, 6167) | Wa2-14.5.89 |
| <i>Carex foetida</i> ALL. | 40-44 | St, östliche Wölzer Tauern, Schießbeck; 8751/2; B. Wallnöfer, Herbarium Bruno Wallnöfer | CWa10 |
| <i>Carex fuliginosa</i> SCHKUHR | 40 | St, Murtal, östliche Wölzer Tauern, Lachtal, NNW unter dem Schießbeck: alpine Rasen; 2250 m s. m.; 8751/2; B. Wallnöfer, 18.7.1989; Herbarium Bruno Wallnöfer 2259, 249, WU (Bruno Wallnöfer 249) | Wa18.7.89 |
| <i>Carex michelii</i> HOST | 52-56 | N, Weinviertel, 4 km N von Zistersdorf, Steinbergwald (3 km SW von Neusiedl an der Zaya): Trockenrasen; 240-280 m s. m.; 7466/2; B. Wallnöfer, Herbarium Bruno Wallnöfer | CWa49 |

| | | | |
|---|-------|---|------------|
| <i>Carex montana</i> L. | 38 | B, Oberpullendorf, zwischen Unterpullendorf und Großwarasdorf: Eichenwald entlang der Straße; 262 m s. m.; 8565/1; B. Wallnöfer, Herbarium Bruno Wallnöfer | CWa20/2 |
| <i>Carex pilosa</i> SCOP. | 42 | N, nördlicher Wienerwald, ca. 3.5 km SE von Königstetten, "Im Karlholz": Wegrand im Rotbuchenmischwald; 360 m s. m.; 7763/1; G. & E. Gölles, 12.4.1988; WU | Gö265 |
| <i>Carex vaginata</i> TAUSCH | 26-32 | T, Nordtirol, Oberinntal, bei Fuhrmannsloch SSE Nauders; 9129/1; B. Wallnöfer; Herbarium Bruno Wallnöfer | CWa100 |
| <i>Orchidaceae</i> | | | |
| <i>Nigritella rhellicani</i> TEPPNER & E. KLEIN | 40 | V, Montafon, Verwall, 1 km SW von der Zamangalpe, Abstieg nach St. Gallenkirch: Weidewiese; 1700 m s. m.; 8925/4; G. & E. Gölles, 24.7.1988; WU | Gö439 |
| <i>Nigritella rubra</i> s.str. (WETTST.) K. RICHTER | 80 | O, Warscheneckgruppe, Hinterstoder, Huttererböden, Kuhböden SW von Hößhaus: Nardetum; 1510 m s. m.; 8350/2; E. Hörandl, 9.7.1988; Herbarium Elvira Hörandl | Hö3-9.7.88 |
| <i>Nigritella widderi</i> (RECH. p.) TEPPNER & E. KLEIN | 80 | O, Totes Gebirge, Kleiner Priel, SSE vom Gipfel, SSE-exponierte Seslerio-Sempervireten; 270 m s. m.; 8250/4; E. Hörandl, 8.7.1988; Herbarium Elvira Hörandl | Hö4-8.7.88 |

Danksagung

Wir danken herzlichst allen freiwilligen Mitarbeitern, im besonderen dem Ehepaar Dr. Gölles sowie Frau G. Morawetz, die den Großteil der Geländearbeit durchgeführt haben. Frau Dr. E. Hörandl hat in vielen Bereichen (v. a. für die Gattungen *Salix* und *Saxifraga*) wesentliche Beiträge geliefert, Herrn Prof. M. A. Fischer sind wir für die Organisation und Durchführung der Bestimmungsarbeiten, sowie für zahlreiche kritische Anmerkungen dankbar. Ebenso danken wir den Herren Dipl.-Ing. F. Starlinger und Ch. Justin für Ihre Bemühungen um eine kritische Bestimmung der untersuchten Taxa. Herrn Dr. W. Gutermann verdanken wir wertvolle Hinweise

zur Nomenklatur und Taxonomie der behandelten Sippen. Den Gärtnern des Botanischen Gartens der Universität Wien, insbesondere Frau H. Quintus und Herrn F. Tod danken wir für die erfolgreiche Kultur vieler in der Kultur schwieriger Arten. Die Arbeit wurde durch den "Fonds zur Förderung der Wissenschaftlichen Forschung" (Projekt P7586-BIO), die "Österreichische Hochschuljubiläumsstiftung" und die Österreichische Akademie der Wissenschaften finanziell gefördert.

Literatur

- GUERRA M. (1983): O uso de Giemsa na citogenetica vegetal - comaração entre a colaração simples e o bandeamento. — Ci. & Cult. 35: 190-193.
- MORAWETZ W. (1994): Ein Chromosomenatlas zur Flora von Österreich. — Fl. Austr. Novit. 1: 34-36.
- NIKLFIELD H. (1971): Bericht über die Kartierung der Flora Mitteleuropas. — Taxon 20(4): 545-571.

Anschrift der Verfasser: Christoph DOBEŠ,
Institut für Botanik und Botanischer Garten,
Universität Wien, Rennweg 14, A-130 Wien, Austria.

Brigitte HAHN,
UMBERA GmbH.,
Schießstadtring 25/4, 3100 St. Pölten, Austria.

Wilfried MORAWETZ,
Universität Leipzig, Fakultät für Biowissenschaften,
Pharmazie und Psychologie,
Johannisallee 21-23, 413 Leipzig, Deutschland.